ENVIRONNEMENT CANADA
CONSERVATION ET PROTECTION
RÉGION DU QUÉBEC
DIRECTION DES EAUX INTÉRIEURES

ENVIRONMENT CANADA
CONSERVATION AND PROTECTION
QUÉBEC REGION
INLAND WATERS BRANCH

RESEAU TADPA-QUÉBEC

BANQUE DE DONNÉES

PHYSICO-CHIMIQUES

1983-1988

SEPTEMBRE 1988

Canada

90-06700/

RÉSEAU TADPA-QUÉBEC
BANQUE DE DONNÉES
PHYSICO-CHIMIQUES
1983-1988

par

John Haemmerli

Environnement Canada

Conservation et Protection

Région du Québec

Septembre 1988

REMERCIEMENTS

La collection d'un grand nombre de données n'est possible que grâce à la contribution d'un grand nombre de personnes. L'auteur désire remercier ici le personnel des laboratoires de Burlington et de Longueuil, de la banque de données NAQUADAT, de la direction des eaux intérieures et de la direction des finances et de l'administration, région du Québec, pour leur collaboration à ce projet. Un nombre impressionnant de pilotes, d'étudiants d'été et d'aides occasionnels ont contribué et contribuent encore à l'échantillonnage et au traitement des données. Qu'ils soient également remerciés ici. Notre gratitude va également au coordonnateur du programme pour son soutien continu et éclairé.

TABLE DES MATIERES

Page

INTRODUCTION 1

PRINCIPES DE L'ÉCHANTILLONNAGE 2

PROTOCOLE D'ÉCHANTILLONNAGE 8

METHODES D'ANALYSE 10

PROCÉDURE ET VALIDATION 15

BANQUE DE DONNÉES 20

CONCLUSION 23

BIBLIOGRAPHIE 24

ANNEXE 1 25

INTRODUCTION

En 1982, la Direction de la qualité des eaux de la Direction générale des eaux intérieures décidait de la mise sur pied d'un réseau national de surveillance de l'acidification des eaux de surface de l'Est du pays. Dans le cadre des négociations Canada-États-Unis sur la réduction des émissions de polluants aéroportés, il était conçu comme un moyen de mettre en évidence les effets de cette réduction sur la qualité du milieu aquatique.

La Direction des eaux intérieures, région du Québec, était chargée d'élaborer la composante québécoise de ce réseau, à partir d'un inventaire d'environ 200 lacs du Bouclier canadien couvrant un large éventail de conditions de sensibilité du territoire et de dépôts atmosphériques (projet Inventaire).

La démarche méthodologique qui a présidé à sa conception est exposée en détail par Bobée et al. (1983). Le 29 mai 1983 débutait l'échantillonnage de la première version du réseau, qui comprenait 30 lacs. Cinq ans plus tard, il comprend 11 lacs de plus et se conforme encore au plan rigoureux élaboré en 1982. Le but de ce rapport est de présenter la base de données validées résultant des cinq premières années d'échantillonnage, de sorte qu'on puisse y référer pour des travaux futurs.

PRINCIPES DE L'ÉCHANTILLONNAGE

Dans le texte qui suit, le mot paramètre définit une grandeur statistique (moyenne, écart type ou autre) applicable à une variable de qualité de l'eau (alcalinité, par exemple). La liste des variables échantillonnées apparaît au tableau I. L'objectif du réseau est de mettre en évidence des tendances, à la fois temporelles et spatiales, dans l'évolution de l'acidification des eaux de surface. La quantification de cet objectif (choix des variables, paramètres statistiques associés) est définie dans Bobée et al. (1983), de même qu'y sont justifiées toutes les étapes et les choix qui ont conduit à l'élaboration du réseau. Les sites sont des lacs de tête de bassin, dans la mesure du possible exempts de toute influence humaine. Pour satisfaire la duplicité de l'objectif, ils sont de deux types: des stations dites temporelles, peu nombreuses, échantillonnées fréquemment, d'autres, dites spatiales, plus nombreuses, échantillonnées moins souvent. Elles sont regroupées en régions homogènes du point de vue de la qualité de l'eau, de façon à réduire la variance des variables considérées. De Bobée et al. (1983), on retient la nécessité d'échantillonner les stations temporelles six fois par année à intervalles constants de deux mois, de façon à s'inscrire dans le cadre statistique proposé par Lettenmaier (1977) et redéfini par Berryman et al. (1988). Les stations spatiales sont échantillonnées deux fois par an, en concordance avec les stations temporelles.

Compte tenu de l'occurence d'événements limnologiques importants (isothermies printanière et automnale, apparition et calage de la

glace), le calendrier d'échantillonnage actuel est fixé ainsi:

fin mai	-	début juin	- tournée complète, tous les lacs
fin juillet	-	début août	- stations temporelles seulement
fin septembre	-	début octobre	- stations temporelles seulement
fin novembre	-	début décembre	- tournée complète, tous les lacs
fin janvier	-	début février	- stations temporelles seulement
fin mars	-	début avril	- stations temporelles seulement

L'échantillonnage du réseau a débuté le 29 mai 1983. A l'origine, la tournée complète de la fin de l'automne avait lieu à l'hiver (janvier-février), de façon à pouvoir comparer les données avec celles du projet Inventaire. Elle a été avancée de deux mois en novembre 1985, pour se conformer aux lignes directrices du réseau national, de sorte qu'on puisse comparer les données avec celles des autres provinces à des périodes concordantes. Les dates d'échantillonnage par lac et par tournée figurent dans la base de données, à l'annexe I. La division régionale des lacs, leur statut temporel ou spatial ainsi que leur date d'entrée dans le réseau figurent au tableau II. Leur localisation apparaît à la figure I. A l'origine, le réseau comprenait les régions 1 à 5. Suite à un inventaire effectué par Environnement Québec (Dupont, 1988) une sixième région a été ajoutée dans le Pontiac-Témiscamingue en 1986. Certains bassins qui faisaient partie du réseau ont par la suite été abandonnés, leur intégrité étant gravement compromise par des opérations forestières. Ils ont été remplacés par d'autres lacs tirés de la base de données du projet Inventaire.

TABLEAU I

PRELEVEMENTS, CONTENANTS ET MODE DE PRESERVATIONS DES

ECHANTILLONS POUR LE RESEAU TADPA

Déterminations	Terrain	Laboratoire					
Variables de qualité	pH Conductivité Température Oxygène dissous, Sonde de marque Hydrolab	Ca^{+2}, Mg^{+2} Na^{+}, K^{+}, $SO4^{-2}$, Cl^{-} SiO_2	Couleur Alcalinité pH Conductivité	DIC DOC	Al Mn Fe	NO_2+NO_3	NH_3
Prélèvement et mesure	ponctuelles 0,5 m, 5 m, 1 m du fond	← Échantillon intégré 0-5 m →					
Quantité minimale	———	1 litre		1 L plein sans bulle	500 ml filtrés sur le terrain	60 ml	60 ml
Contenant et préservation	———	Polyéthylène, sans préservatif, frais 4°C	Polyéthylène sans préservatif, frais 4°C	verre, sans préservatif, frais, 4°C	Polyéthylène acidification (2 ml, HNO_3, 50%)	Polyéthylène sans préservatif frais, 4°C	Polyéthylène acidification (.16 ml H_2SO_4, 30%)
Délai de conservation	———	7 jours	24 heures	24 heures	6 mois	24 heures	24 heures

TABLEAU II LISTE DES LACS DU RÉSEAU TADPA-QUÉBEC, PAR RÉGION

NLAC	LAC	NAQUADAT	COORDONNÉES		DATE ENTRÉE		
Région 1							
101	Bonneville	01 QU 02 PC 0001	712420	471640	83	6	6
102	Lagou	01 QU 02 PB 0003	714920	471815	83	6	8
111	Veilleux	01 QU 02 PB 0004	713430	472340	83	6	6
112	Macleod	01 QU 02 PE 0001	705840	472800	83	6	6
113	Josselin	01 QU 02 PB 0005	714000	472200	84	6	5
114	Najoua	01 QU 02 PB 0002	720500	470230	83	6	5
Région 2							
201	Eclair	01 QU 02 NF 0003	730010	465120	83	6	1
202	Lemaine	01 QU 02 RG 0002	714610	474310	83	6	5
203	De la Truite Rouge	01 QU 02 LC 0015	740500	460900	84	4	1
211	Congre	01 QU 02 PA 0002	720140	474200	83	6	5
212	Fauvette	01 QU 02 NE 0001	731400	472020	83	6	5
213	Adanys	01 QU 02 NF 0001	741930	464820	83	6	1
214	Boisvert (36724)	01 QU 02 NF 0002	740240	464530	83	6	1
215	Thibert	01 QU 02 OC 0003	731000	463900	84	1	31
299	PetitLacDesPinsRou	01 QU 02 OC 0211	730600	463900	83	6	1
Région 3							
301	Chômeur	01 QU 02 NE 0003	721300	475000	83	6	5
302	Thomas	01 QU 02 RH 0001	701430	475300	83	6	6
303	Nolette	01 QU 02 NF 0005	734730	470500	84	4	1
311	Daniel	01 QU 02 RG 0001	714820	474720	83	6	5
312	Belle Truite	01 QU 02 PF 0001	703540	474930	83	6	5
313	Pothier	01 QU 02 NE 0002	730230	473830	83	6	5
314	Laurent	01 QU 02 NF 0021	741200	462830	83	6	1
Région 4							
401	Chevreuil	01 QU 02 LD 0009	745600	460300	83	5	31
402	Kidney	01 QU 02 LD 0010	751400	461230	84	4	1
411	Des Joncs	01 QU 02 OC 0002	732300	464500	83	6	1
412	Du Général-White	01 QU 02 LC 0016	744100	462200	84	5	28
413	Grégoire	01 QU 02 LD 0011	745800	460830	84	5	28
414	Des Papillons	01 QU 02 LF 0011	752000	460630	83	5	31
498	Metcalfe	01 QU 02 LD 0007	750100	461400	83	5	31
499	Dupré	01 QU 02 LD 0006	750400	462130	83	5	31

TABLEAU II SUITE

NLAC	LAC	NAQUADAT	COORDONNÉES		DATE ENTRÉE
Région 5					
501	Blais	01 QU 02 LD 0005	751000	455600	83 5 29
502	David	01 QU 02 LF 0002	753500	461830	83 5 31
511	Scelier	01 QU 02 LD 0008	750100	460330	83 5 31
512	Bohême	01 QU 02 LH 0185	760700	455230	83 5 29
513	Sheridan	01 QU 02 LF 0004	753730	454400	83 5 29
514	Clair	01 QU 02 LH 0186	760400	453600	83 5 29
515	Duck	01 QU 02 LH 0187	755130	455030	83 5 29
516	Graham	01 QU 02 LF 0003	752300	454800	83 5 29
Région 6					
601	6827	01 QU 02 KJ 0031	780000	465903	86 5 27
602	88188	01 QU 02 KH 0021	772430	464800	86 5 27
603	Poirier	01 QU 02 LH 0211	764630	465530	86 5 27
604	Blériot	01 QU 02 KG 0031	764440	463147	86 5 27
611	Padnom	01 QU 02 JE 0071	781155	471225	86 12 2
612	Murex	01 QU 02 KG 0051	770835	470540	86 5 26
698	77487	01 QU 02 JE 0051	783922	470211	86 5 27
699	Caspel	01 QU 02 KJ 0021	773730	463800	86 5 27

NLAC	Numéro du lac, de la forme XYZ, où X est le numéro de la zone (fig. 1), Y le statut de la station, 0 site temporel, 1 station spatiale, 9 abandonné, Z un numéro arbitraire pour le lac.
LAC	Nom du lac.
NAQUADAT	Identification du site dans la banque nationale de données de qualité de l'eau NAQUADAT.
COORDONNÉES	Longitude et latitude du lac.
DATE ENTRÉE	Date du premier échantillonnage du lac.

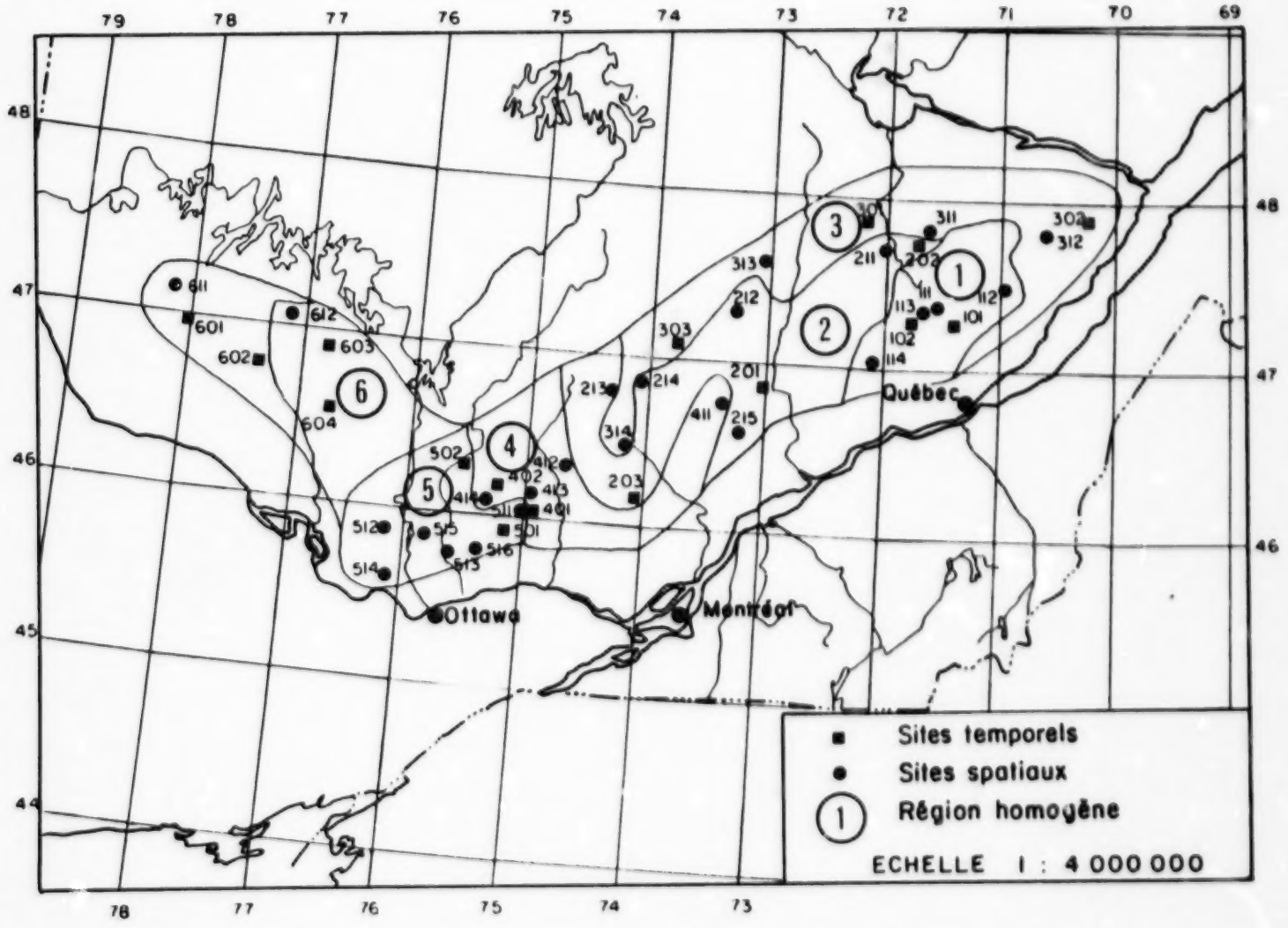

Figure 1 : Carte de localisation des lacs du Réseau TADPA-Québec actuellement échantillonnés (les numéros des lacs réfèrent à la liste du tableau II).

PROTOCOLE D'ÉCHANTILLONNAGE

Mis à part de petits détails techniques, le protocole d'échantillonnage actuel n'est pas essentiellement différent du protocole original (Haemmerli, 1983). De plus, pour les détails qui n'y seraient pas mentionnés, l'échantillonnage est conforme au chapitre 3 du manuel d'échantillonnage pour la qualité de l'eau (Environnement Canada, 1983a). Étant donné leur faible taille et leur inaccessibilité, les lacs sont échantillonnés en hélicoptère. Pour les saisons libres de glace, on opère à partir des flotteurs de l'appareil posé sur le lac. Les deux tournées d'hiver nécessitent l'emploi d'une foreuse à essence. Sur chaque lac, on effectue deux types de prélèvement: échantillons d'eau en bouteilles et mesures in situ au moyen d'une sonde à électrodes (Hydrolab), de la façon suivante:

- L'appareil se pose au point considéré comme représentatif de la plus grande profondeur de mélange, exempt des effets des berges, du fond, etc. Ces points sont documentés sur des cartes au 1:50 000 et 1:15 000, avec mention des repères dans le bassin.

- A l'aide de l'Hydrolab, un opérateur mesure la profondeur au point d'échantillonnage, puis, à un mètre du fond, prend les mesures de pH, température, oxygène dissous et conductivité.

- Il reprendra les mêmes mesures à 5 mètres de la surface, si la profondeur est supérieure à 6 mètres, et à 0,5 m en surface.

- Simultanément, l'autre opérateur procède au prélèvement des bouteilles suivantes:

  . 1 bouteille de polyéthylène de 1 L, étiquetée TP;

  . 1 bouteille de polyéthylène de 1 L, étiquetée ML;

  . 1 bouteille de verre de 1,14 L, étiquetée DIC DOC;

  . 1 bouteille de verre de 1,14L pour remplir les bouteilles de 60 ml de NO_2NO_3 et de NH_3 et pour la mesure du pH intégrée à l'aide de l'hydrolab, ou d'un pH mètre portatif.

- Les deux premières bouteilles sont installées sur un support lesté double, rincées deux fois à l'eau du lac puis on prélève une colonne d'eau entre la surface du lac et 5 m de profondeur, ou 2 m du fond si la profondeur est inférieure à 7 m. On règlera la vitesse du support de sorte que les bouteilles finissent de se remplir juste avant d'atteindre la surface, en remontant. L'hiver, on ne doit pas récolter l'eau qui est remontée dans le trou foré dans la glace. Le support est celui décrit dans Environnement Canada (1983a).

- On installe ensuite les deux autres bouteilles et on procède de la même façon pour le prélèvement (après un double rinçage).

- On mesure le pH dans la coupe de l'hydrolab ou le godet de mesure du pH-mètre immédiatement après le prélèvement.

- Les bouteilles sont placées en glacière, contenant de la glace ou de la neige, dès que le prélèvement est terminé.

- Le soir, au retour, on filtre le contenu des bouteilles ML sur filtre millipore de 0,45μ, qui servent à remplir les bouteilles de polyéthylène de 500 ml étiquetées ML, préacidifiées à 2 ml de HNO_3/L. Le protocole de filtration ne figure pas dans le présent rapport.

- Les échantillons sont ensuite placés dans des glacières et expédiés au laboratoire par transport express de façon à ne pas dépasser les délais de préservation, tels qu'ils sont mentionnés dans Environnement Canada (1983a).

- Les métaux sont envoyés au laboratoire de l'Institut national de recherche en eau à Burlington dans les jours qui suivent, à la fin de la tournée.

MÉTHODES D'ANALYSE

Les méthodes d'analyse sont conformes au Manuel des méthodes analytiques d'Environnement Canada (1979) et sont répertoriées dans le Dictionnaire de codes paramétriques de la banque de données nationale sur la qualité des eaux, NAQUADAT (Environnement Canada, 1983b).

De mai 1983 à octobre 1984, soit les neuf premières tournées, les échantillons ont tous été analysés au laboratoire national à Burlington. Dès décembre 1984, pour des raisons de logistique principalement, les échantillons sont analysés au laboratoire régional à Longueuil, sauf les métaux, qui continuent d'être déterminés à Burlington. Au tableau III figure l'énumération des méthodes analytiques utilisées. Les variables y figurent dans le même ordre que dans la base de données, et non pas selon le numéro NAQUADAT. Les bouteilles des stations temporelles des tournées 10 et 11 ont été analysées aux deux laboratoires (Burlington et Longueuil) pour documenter le transfert. Ces 24 paires de valeurs ont permis de tester la concordance des résultats des deux laboratoires. L'application du test de Wilcoxon pour échantillons appariés, le calcul de la pente et de la constante d'une régression linéaire de même que le calcul du coefficient de corrélation de rang de Spearman donnent les résultats suivants (tableau IV):

- Ca, Mg, Na, K et Cl donnent les mêmes résultats (les 2 séries appartiennent à la même population statistique, la pente de la régression est égale à l'unité et la constante nulle ou inférieure à la précision de la méthode).

- le pH, l'alcalinité totale, les sulfates par colorimétrie, le carbone organique dissous de même que la silice présentent un léger décalage entre les 2 séries (la pente de la régression est égale à l'unité mais la constante n'est pas nulle).

TABLEAU III MÉTHODES ANALYTIQUES UTILISÉES POUR L'ÉCHANTILLONNAGE DU RÉSEAU

VARIABLE	UNITÉS	NAQUADAT	LAB	MÉTHODES	LIMITE DE DÉTECTION	PRÉCISION
pH	unités	10301		électrométrique	0,1 unité	0,02
Ca	mg/L	20103		absorption atomique	0,10 mg/L	0,06
Mg	mg/L	12102		absorption atomique	0,1 mg/L	0,03
Na	mg/L	11103	B	autoanalyseur-photométrie	0,1 mg/L	0,08
		11105	L	absorption atomique	0,1 mg/L	0,03
K	mg/L	19102	L	absorption atomique	0,01 mg/L	0,009
		19103	B	autoanalyseur-photométrie	0,1 mg/L	0,07
NH_3-N	mg/L	07555		autoanalyseur-colorimétrie	1 µg/L	1,27
Alcalinité totale	mg/L $CaCO_3$	10101	L	titration potentiométrique	0,1 mg/L	0,11
		10106	B	infrarouge-acidification	1,0 mg/L	0,5
Alcalinité Gran	mg/L $CaCO_3$	10110	L	titration de Gran	0,1 mg/L	0,06
SO_4	mg/L	16306		autoanalyseur-colorimétrie	0,1 mg/L	0,14
SO_4ci	mg/L	16309	L	chromatographie ionique	0,01 mg/L	0,05
Cl	mg/L	17203	L	autoanalyseur-colorimétrie	0,1 mg/L	0,06
		17206	B	autoanalyseur-colorimétrie	0,1 mg/L	0,1
NO_3-N	mg/L	07110	B	autoanalyseur-colorimétrie	10 µg/L	0,007
		07112	L	autoanalyseur-colorimétrie	10 µg/L	0,007
SiO_2	mg/L	14102		autoanalyseur-colorimétrie	0,01 mg/L	0,01
DOC	mg/L	06101	L	infrarouge-combustion	0,1 mg/L	0,09
		06104	B	infrarouge-acidification	0,1 mg/L	0,6
DIC	mg/L	06151	L	infrarouge-combustion	0,1 mg/L	0,06
		06152	B	infrarouge-acidificatioon	0,5 mg/L	0,2
Couleur apparente	unités Hazen	02011	B	comparaison visuelle	1 unité	1,0
Couleur vraie	unités Hazen	02022	L	colorimétrie	2 unités	0,6
Conductivité	µS/cm	02041		conductivimètre électrode de platine	0,1 µS/cm	0,5

TABLEAU III MÉTHODES ANALYTIQUES UTILISÉES POUR L'ÉCHANTILLONNAGE DU RÉSEAU (suite)

VARIABLE	UNITÉS	NAQUADAT	LAB	MÉTHODES	LIMITE DE DÉTECTION		PRÉCISION
Al	mg/L	13106	B	absorption atomique extraction	2	µg/L	0,7
Mn	mg/L	25104	B	absorption atomique aspiration directe	2	µg/L	0,7
Fe	mg/L	26104	B	absorption atomique aspiration directe	50	µg/L	15
		26105	B	absorption atomique extraction	0,5	µg/L	0,2

Lorsque le numéro de méthode utilisée à Burlington et à Longueuil est le même, le laboratoire n'est pas spécifié.

Les informations sur les limites de détection et la précision proviennent de 3 sources:

pour Burlington, le manuel des méthodes analytiques (Environnement Canada, 1979) et le dictionnaire des codes paramétriques NAQUADAT (Environnement Canada, 1983).

pour Longueuil, les chiffres sont des données non publiées du contrôle de qualité interne, communiqués par le responsable du laboratoire.

TABLEAU IV: COMPARAISON DES RÉSULTATS D'ANALYSE DES TOURNÉES 10 ET 11 A BURLINGTON ET A LONGUEUIL

VARIABLES	WILCOXON ECHANTILLONS APPARIÉS	RÉGRESSION (LONGUEUIL/BURLINGTON)			SPEARMAN
		pente = 1	constante = 0	R^2	R
Ca mg/l	A	(0,977) A	(-0,052) A	(0,997) A	(0,991) A
Mg mg/l	A	(0,970) A	(0,025) A	(0,997) A	(0,997) A
Na mg/l	A	(0,977) A	(0,005) A	(0,973) A	(0,979) A
K mg/l	A	(0,956) A	(0,003) A	(0,934) A	(0,899) A
Cl mg/l	A	(1,018) A	(0,017) A	(0,674) A	(0,829) A
pH unités	A	(1,022) A	(-0,080) A	(0,816) A	(0,924) A
Alc T mg/l-$CaCO_3$	A	(0,953) A	(-0,240) R	(0,973) A	(0,948) A
SO_4 CO mg/l	R	(1,012) A	(+0,216) R	(0,970) A	(0,960) A
DOC mg/l	R	(1,006) A	(+0,917) A	(0,887) A	(0,928) A
SiO_2 mg/l	A	(1,098) A	(-0,265) R	(0,977) A	(0,983) A
NO_3 mg/l-N	A	(0,726) R	(0,010) A	(0,645) A	(0,749) A
NH_4 mg/l-N	A	(0,623) R	(0,012) A	(0,756) A	(0,478) R
DIC mg/l	A	(0,785) R	(0,011) A	(0,798) A	(0,857) A
Cond µS/cm	A	(0,929) R	(1,670) R	(0,992) A	(0,990) A
Coul unités Hazen	R	(0,865) R	(7,729) R	(0,260) R	(0,426) R
Cond <35µS/cm	A	(1,010) A	(-0,120) A	(0,984) A	(0,990) A

Ho: - Pour Wilcoxon et la régression: les 2 échantillons ont la même distribution.

- Pour Spearman: Il y a une relation significative entre les résultats de Burlington et Longueuil.

Les procédures d'application de tests (Wilcoxon pour échantillons appariés, t pour la pente et la constante, l'analyse de variance pour la signification de R^2 et le test de signification du R de Spearman) de même que les tables statistiques utilisées proviennent toutes de Sherrer (1984).

A: Ho accepté
R: Ho rejeté

- dans le cas des nitrates, de l'ammoniaque et du carbone inorganique dissous, la constante est nulle, mais la pente est significativement différente de l'unité (la constante de NO_3 et NH_3, quoique nulle en regard du test, est supérieure à la précision de la méthode).

- la conductivité et la couleur sont deux cas particuliers. Pour la couleur, les deux méthodes sont complètement différentes et mesurent deux éléments différents, la couleur vraie et la couleur apparente. La conductivité présente un coefficient de détermination très élevé, ce qui provoque le rejet de l'hypothèse de la pente égale à l'unité et de la constante nulle. Ce biais est induit par les trois plus hautes paires de valeurs. Si on les supprime, alors les deux séries donnent les mêmes résultats.

Etant donné le grand nombre de divergences rencontrées, les statistiques présentées à l'annexe 1, pour chaque lac, ne font état que de trois paramètres, minimum, médiane et maximum.

PROCÉDURE DE VALIDATION

Le protocole est différent selon que les résultats proviennent de Burlington (métaux) ou de Longueuil. Les gens du laboratoire national introduisent les résultats d'analyse dans leur banque de données AWQUALABS, qui est régulièrement envoyée à NAQUADAT. Les chargés de projets doivent périodiquement valider ces données et envoyer d'éventuelles corrections à NAQUADAT. Dans le cas des résultats du labora-

toire régional, après une procédure de validation interne, propre au laboratoire, ils sont envoyés au chargé de projets pour être validés. Après saisie dans le système informatique de la Direction des eaux intérieures, les étapes sont les suivantes:

- on conserve intacts les résultats de laboratoire dans une table LABO;

- on transcrit LABO dans une table VALID qui contiendra les données validées;

- on transcrit LABO dans une table DONNÉES qui servira à la validation et aux traitements ultérieurs. Les valeurs inférieures à la limite de détection sont remplacées par les deux tiers de cette limite (Haemmerli, 1986). De même, un protocole permet de remplacer les valeurs manquantes, uniquement dans le but d'estimer les écarts de bilan ionique. Lorsqu'une donnée manque pour une station spatiale, plusieurs procédures sont possibles:

  . si la donnée manque pour une seule station de la région, et que celle-ci est habituellement située dans un intervalle plus petit qu'un écart type de la moyenne régionale, on lui affecte cette moyenne;
  . si ce n'est pas possible ou si la même variable est absente pour plusieurs stations, alors on lui affectera la valeur qu'elle avait pour une période correspondante de l'année (ou des années) précédentes(s).

Lorsqu'une donnée manque pour une station temporelle, on la remplace par une valeur qui tient compte de l'effet saisonnier (analogie avec des conditions correspondantes, les années précédentes).

- transformation des ions majeurs (pH, Ca, Mg, Na, K, NH_3; HCO_3 (à partir de AlcT et AlcG), SO_4, Cl, NO_3) en µeq/L;

- calcul de l'écart du bilan ionique au moyen de la formule;

$$\Delta \text{Bilan } \% = \frac{2\ (\Sigma \text{ cations} - \Sigma \text{ anions})}{\Sigma \text{ cations} + \text{anions}} \times 100$$

- calcul de la conductivité (Haemmerli, 1986) puis de l'écart de conductivité selon la formule:

$$\Delta \text{Cond } \% = \frac{\text{Cond. calculée} - \text{Cond. mesurée}}{\text{Cond. mesurée}} \times 100$$

- Vérification des écart de bilan et de conductivité, 4 fois pour chaque échantillon (2 formes d'alcalinité et de sulfates). Tout écart de plus de 15% est sujet à vérification et l'échantillon hautement suspect si l'écart est supérieur à 25%. Les ions majeurs sont examinés un à un pour chaque échantillon. On les compare aux valeurs précédentes, de façon à vérifier leur appartenance à l'intervalle de variation connu, ou entre eux, en tenant compte des circonstances particulières de la tournée (saison, événements hydrologiques, etc). La duplication des tournées 10 et 11 fournit un très bon outil de validation pour les valeurs douteuses.

- Des comparaisons sur l'évolution des variables sont effectuées pour:

  . l'alcalinité avec les sulfates et le pH; avec le DIC et le pH;
  . Ca, Mg, Na, K entre eux et avec SiO_2;
  . les deux formes de sulfates entre elles avec références au DOC ou à la couleur;
  . les deux formes d'azote selon la saison, l'utilisation biologique;
  . le pH et la conductivité avec les valeurs de terrain lorsqu'elles sont disponibles.

Les valeurs aberrantes, principalement des ions majeurs qui induisent des écarts de bilan supérieurs à 25%, sont supprimées et remplacées par un A dans la banque VALID. On trouve un M pour les données manquantes.

La banque de données du réseau TADPA-Québec à la Direction des eaux intérieures, est ainsi structurée:

- les données brutes du laboratoire dans une table LABO;

- les données validées dans une table VALID, comprennent des symboles A pour les données aberrantes, M pour des données manquantes (annexe 1);

- une table DONNÉES, qui sert à l'élaboration du bilan ionique et aux traitements ultérieurs, dans laquelle on affecte des valeurs aux données manquantes, aberrantes ou inférieures à la limite de détection. Les concentrations des ions majeurs sont données en mg/L (ou selon le tableau III) dans ces trois tables;

- une table BILAN, qui contient, en µéq/L, les valeurs utilisées dans la détermination de l'écart de bilan ionique et de l'écart de conductivité. Ces valeurs résultent de l'application des facteurs multiplicatifs appropriés aux valeurs de la table DONNÉES (ces facteurs, cités dans la littérature technique, sont énumérés dans Haemmerli, 1986);

- une cinquième table, TERRAIN, contient les mesures prises sur le terrain au moyen de la sonde de marque Hydrolab. Sa description n'entre pas dans le cadre de ce rapport.

Une fois la validation exécutée, y compris la vérification de l'identification des stations, de la date et de l'heure, les formulaires sont retournés au laboratoire (avec les corrrections s'il y a lieu), qui se chargera de les acheminer directement à la banque centrale NAQUADAT. Périodiquement (un ou deux ans), une validation de l'entrée dans NAQUADAT est effectuée par le chargé de projets. La révision approfondie induite par l'édition de la banque de données, et s'appuyant sur cinq ans d'information temporelle, a permis la correction de quelques valeurs encore douteuses ou de quelques oublis. Ces changements peuvent ne pas avoir été introduits dans NAQUADAT lors de la parution de ce

rapport. L'annexe I doit alors provisoirement être considérée comme la référence. A long terme, elle ne saurait en aucun cas avoir préséance sur NAQUADAT.

BANQUE DE DONNÉES

La banque de données présentée à l'annexe 1 reproduit le contenu de la table VALID. Une page type de cette banque de données contient, en titre, le numéro et le nom du lac (référence au tableau II), puis les données validées elles-mêmes. En premier lieu figure le numéro de tournée, composé d'un chiffre et d'une lettre représentant le laboratoire qui a effectué les analyses, B pour Burlington, L pour Longueuil, puis la date (année, mois, jour), puis les variables énumérées au tableau I, analysées selon les méthodes du tableau III.

Les 30 tournées sont suivies de quelques caractéristiques statistiques rudimentaires (médiane, minimum, maximum), pour les raisons énumérées plus haut concernant l'hétérogénéité des séries. Les statistiques ne sont pas données pour les lacs ayant deux tournées ou moins.

Le but du rapport est simplement de présenter la banque de données pour référence et utilisation future, il n'y figure donc aucun commentaire spécifique sur l'évolution des données, par lac, par région ou autre. Le lecteur trouvera quelques détails sur l'évolution temporelle de ces données dans Haemmerli (1987). Quelques remarques sur l'ensemble des données peuvent tout de même être formulées. Les cations majeurs (Ca, Mg, Na, K) ne présentent aucune valeur manquante ou aberrante, ce qui

est de bon augure pour l'analyse des séries chronologiques. D'ailleurs l'ensemble des cations, de même que la silice et les chlorures, présentent des séries de bonne qualité, mis à part les réserves quant au transfert de laboratoire.

Il existe un important gradient de minéralisation des eaux, de l'est (région 1) vers l'ouest (région 5) de la zone couverte. Les lacs des régions 1 à 3 présentent des concentrations faibles et très faibles en ions majeurs. De ce fait, et en partie à cause des méthodes d'analyse disponibles, les lacs des régions 1 à 3 ont beaucoup plus souvent que les autres des valeurs aberrantes ou inférieures à la limite de détection, pour des variables importantes dans le contexte de l'acidification du milieu aquatique: l'alcalinité et les sulfates. La méthode 10106, utilisée au début à Burlington, n'est pas appropriée à la détermination de l'alcalinité de lacs peu minéralisés et très sensibles à l'acidification. Quant aux sulfates, déterminés par chromatographie ionique, ce n'est pas tant la méthode (16309) qui est en cause que le chromatographe lui-même et des problèmes d'opération. Cette variable est à considérer avec beaucoup de précautions. La détermination des sulfates par colorimétrie, bien qu'elle incorpore l'influence de la matière organique, est beaucoup plus consistante et dans les conditions actuelles, préférable à l'autre méthode.

Par rapport à la banque NAQUADAT, la présentation des données à l'annexe 1 est très simplifiée. Effectivement, la banque nationale contient plus d'information concernant l'échantillonnage (date et heure) et les analyses (les numéros de méthode sont subdivisés selon que la valeur

mesurée est unique, ou le résultat de plusieurs mesures (moyenne ou médiane), etc.). Le lecteur intéressé à obtenir ces détails est prié de référer à Environnement Canada (1983b), ou de contacter le responsable de la banque NAQUADAT à la direction des eaux intérieures, à Ottawa. La liste des lacs du tableau II (numéro NAQUADAT) et les dates des tournées de l'annexe 1 suffisent pour extraire l'information désirée de la banque.

CONCLUSION

Le réseau TADPA-Québec de détection de tendances dans l'acidification du milieu aquatique est en opération depuis mai 1983. Ce rapport donne, de manière sommaire, les principes et le protocole d'échantillonnage, documente les méthodes d'analyse, la procédure de validation des résultats et présente ces résultats, qui sont le fruit des cinq premières années d'échantillonnage. Il sont de bonne qualité pour les cations majeurs, mais démontrent la difficulté d'obtenir des séries chronologiques exploitables lorsqu'on travaille avec des eaux très faiblement minéralisées (concentrations proches ou inférieures aux limites de détection). Ils font également la preuve de l'effet non négligeable (et néfaste) d'un changement de méthode analytique ou de laboratoire sur la consistance des séries chronologiques, particulièrement pour des variables-clé dans le contexte des problèmes d'acidification du milieu aquatique (pH, sulfates, alcalinité, carbone organique et inorganique dissous, nitrates, ammoniaque); et il est à souhaiter qu'ils servent de mise en garde pour la suite de l'opération du réseau.

BIBLIOGRAPHIE

BERRYMAN, D., B. BOBÉE, D. CLUIS, J. HAEMMERLI, 1988. Non parametric tests for trend detection in water quality time series. Water Resources Bulletin, 24: 1. Sous presse.

BOBÉE, B., M. LACHANCE, J. HAEMMERLI, A. TESSIER, J.Y. CHARETTE, J. KRAMER, 1983. Évaluation de la sensibilité à l'acidification des lacs du sud du Québec et incidences sur le réseau d'acquisition de données. Environnement Canada, Direction générale des eaux intérieures, région du Québec. 198 p.

DUPONT, J. 1988. État de l'acidité des lacs de la région hydrographique de l'Outaouais. Réseau québécois de surveillance de l'acidité des eaux de surface, Direction de la qualité du milieu aquatique, ministère de l'Environnement du Québec, rapport Pa-29, 98 pages, 2 annexes.

ENVIRONNEMENT CANADA, 1983a. Échantillonnage pour la qualité de l'eau. Direction de la qualité des eaux, Direction générale des eaux intérieures, Environnement Canada, Ottawa, 67 p.

ENVIRONNEMENT CANADA, 1983b. Dictionnaire de codes paramétriques NAQUADAT. Section des systèmes informatiques. Direction de la qualité des eaux, Environnement Canada, Ottawa, 374 p.

ENVIRONNEMENT CANADA, 1979. Analytical Methods Manual. Environnement Canada, Direction générale des eaux intérieures, Direction de la qualité des eaux, Ottawa, Canada.

HAEMMERLI, J. 1987. Évolution temporelle de la qualité des eaux des lacs du réseau TADPA-Québec. Naturaliste can. (Rev. Ecol. Syst.) 114:247-259.

HAEMMERLI, J. 1986. Évaluation de la conception du réseau TADPA-Québec. Environnement Canada, Direction générale des eaux intérieures, région du Québec. 118 p., 4 annexes.

HAEMMERLI, J. 1983. Principales caractéristiques du réseau TADPA de qualité des eaux de surface - volet québécois. Environnement Canada, Direction générale des eaux intérieures, région du Québec. 9 p.

LETTENMAIER, D.P. (1977). Detection of trends in stream quality: monitoring network design and data analysis. Harris Hydraulics Laboratory Technical Report n° 51. Department of Civil Engineering. University of Washington.

SCHERRER, B., 1984. Biostatistique. Gaétan Morin, éditeur. 850 p.

ANNEXE I

RESEAU TADPA-QUÉBEC

BANQUE DE DONNÉES

PHYSICO-CHIMIQUES

1983-1988

MISE EN GARDE

Malgré tout le soin apporté à la préparation de la banque de données, il se pourrait que des erreurs subsistent, principalement à cause des nombreuses manipulations liées à la mise en page et à l'édition des données et des statistiques. L'auteur tient à s'en excuser et appréciera toute remarque permettant de rehausser la qualité de la banque de données.

L'usage du système métrique veut que la partie décimale d'un nombre soit marquée par une virgule. La plupart des logiciels utilisés pour le traitement des données ont pour standard le point décimal. C'est donc celui qui est utilisé pour la présentation des résultats.

La médiane d'un nombre pair de chiffres est la moyenne des deux valeurs centrales d'une distribution. Celles-ci sont parfois composées d'une valeur mesurable et d'une valeur inférieure à une limite de détection, particulièrement lors d'un changement de méthode analytique ou de limite de détection. Lorsque la valeur mesurable est inférieure ou égale à la limite de détection, elle représente la médiane; sinon c'est la limite de détection qui est choisie. Le changement de limite de détection a également des incidences sur le minimum des séries. Le symbole " < " peut apparaître dans une colonne, alors qu'une valeur mesurable représente le minimum.

Toutes les autres informations pertinentes à la compréhension de la banque de données sont énumérées dans le présent rapport.

101 BONNEVILLE

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4CI mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	6	6	5.60	0.77	0.18	0.27	0.54	0.029	1.20	M	3.0	M	0.30	0.021	1.79	4.8	<1.0	20	12.4	0.206	0.030	M
2B	83	8	3	5.30	0.80	0.23	0.37	0.49	0.051	<1.00	M	3.3	M	0.60	<0.010	0.72	4.0	0.6	5	13.4	0.144	<.020	M
3B	83	10	4	5.60	0.93	0.24	0.44	0.38	0.015	1.60	M	4.0	M	0.30	<0.010	1.55	3.9	M	10	13.6	M	M	M
4B	83	12	4	5.50	1.09	0.27	0.51	0.30	<0.001	2.30	M	4.2	M	<0.10	<0.005	2.64	2.9	M	10	14.8	0.108	0.040	M
5B	84	2	8	6.10	1.06	0.27	0.50	0.33	0.138	1.40	M	4.0	M	0.30	0.031	3.01	4.9	<0.5	10	15.1	0.122	0.030	M
6B	84	4	3	5.80	1.08	0.31	0.55	0.39	0.177	1.30	M	3.6	M	0.30	0.128	3.50	3.2	<0.2	10	15.2	0.109	0.040	0.2100
7B	84	6	5	5.30	0.83	0.26	0.32	0.20	0.011	A	M	3.8	M	0.40	0.027	2.16	3.4	<1.0	10	13.1	0.150	0.030	0.0640
8B	84	7	31	5.00	0.83	0.23	0.36	0.15	0.029	A	M	4.4	M	0.30	<0.005	1.39	3.8	<1.0	5	14.4	0.200	0.020	0.0540
9B	84	10	2	5.30	1.05	0.24	0.39	0.15	0.056	<1.00	M	4.1	M	<0.10	0.035	2.08	3.4	0.1	10	15.2	0.170	0.029	0.0500
10B	84	12	4	A	1.18	0.28	0.46	0.15	0.031	1.50	M	4.4	M	0.30	0.088	2.67	3.4	0.4	10	17.1	0.104	0.035	0.0400
10L	84	12	4	5.10	1.11	0.28	0.46	0.16	0.020	0.30	0.00	5.0	4.44	0.37	0.060	2.97	A	<0.1	30	16.9	0.104	0.035	0.0400
11B	85	2	5	5.30	1.29	0.33	0.53	0.19	0.205	1.90	M	4.5	M	0.35	0.073	4.00	3.1	2.4	20	18.3	0.147	0.032	0.0800
11L	85	2	5	5.50	1.22	0.34	0.53	0.17	0.140	0.60	1.63	4.8	4.10	0.40	0.070	3.84	4.4	0.8	0	18.3	0.147	0.032	0.0800
12L	85	4	9	5.20	1.60	0.40	0.60	0.10	0.150	0.40	0.58	4.9	4.19	0.40	0.170	4.46	2.4	1.1	21	19.8	0.110	0.050	0.1100
13L	85	6	4	5.10	0.90	0.20	0.30	0.30	0.040	<0.10	0.13	4.4	3.83	0.40	0.060	2.21	4.7	0.4	27	15.9	0.186	0.028	0.0720
14L	85	7	31	5.00	0.80	0.30	0.30	0.20	0.020	<0.10	-0.03	4.6	3.80	0.30	<0.010	1.13	4.0	0.4	25	15.3	0.210	0.027	0.0780
15L	85	10	3	5.40	1.10	0.30	0.30	0.20	0.030	<0.10	0.21	5.0	3.82	0.40	0.030	3.39	4.1	0.2	25	14.1	0.240	0.027	0.1900
16L	85	11	26	5.00	1.10	0.30	0.40	0.10	0.040	<0.10	0.04	4.6	4.01	0.40	0.070	2.77	3.1	0.8	32	15.4	0.223	0.020	0.1200
17L	86	1	30	4.90	1.20	0.30	0.40	0.20	0.086	<0.10	A	5.0	4.18	0.40	0.130	3.37	3.7	0.2	32	19.0	0.207	0.050	0.1900
18L	86	4	3	4.90	1.20	0.30	0.30	0.25	0.114	<0.10	0.00	5.7	4.55	0.30	0.300	3.47	3.5	0.2	25	21.5	0.223	0.035	0.1130
19L	86	6	5	5.30	0.90	0.30	0.30	0.38	0.039	<0.10	-0.13	3.8	3.40	0.30	0.010	1.68	4.5	<0.1	22	12.3	0.175	0.030	0.0790
20L	86	8	5	5.20	0.80	0.30	0.40	0.26	0.004	<0.10	-0.08	3.5	3.37	0.40	<0.010	0.89	4.1	0.3	17	13.5	0.162	0.027	0.0671
21L	86	10	2	5.20	0.90	0.30	0.40	0.18	0.008	<0.10	-0.07	4.0	A	0.30	0.010	2.08	M	M	13	13.5	0.168	0.028	0.0702
22L	86	11	25	5.20	1.00	0.20	0.40	0.13	0.029	<0.10	0.15	4.0	3.27	0.30	0.040	2.63	3.5	<0.1	15	14.9	0.191	0.025	0.0570
23L	87	1	28	5.70	1.00	0.20	0.40	0.19	0.084	0.30	0.66	3.7	M	0.30	0.050	2.99	3.4	0.2	13	15.2	0.164	0.022	0.0562
24L	87	4	6	5.00	0.80	0.20	0.40	0.24	0.132	<0.10	-0.13	3.8	3.20	0.40	0.100	2.74	4.4	<0.1	16	17.4	0.159	0.030	0.1360
25L	87	6	4	5.10	0.80	0.20	0.30	0.15	0.015	<0.10	-0.16	3.7	A	0.30	<0.010	1.64	3.2	0.2	8	12.9	M	M	M
26L	87	7	30	5.00	0.80	0.20	0.30	0.07	0.027	<0.10	-0.08	3.9	3.13	0.30	0.010	1.66	3.5	0.2	20	15.1	0.138	0.025	0.0746
27L	87	10	1	5.10	0.90	0.20	0.40	0.08	0.041	<0.10	-0.09	4.5	A	0.20	0.010	2.46	3.5	0.2	19	13.1	0.149	0.022	0.0651
28L	87	11	24	5.10	1.00	0.20	0.40	0.07	0.027	<0.10	-0.09	4.4	A	0.30	0.060	3.39	4.1	<0.1	18	15.2	0.191	0.025	0.0898
29L	88	1	28	5.30	1.00	0.30	0.50	0.13	0.073	0.10	0.20	4.1	A	0.30	0.090	3.83	3.7	0.1	17	15.9	0.211	0.026	0.0601
30L	88	4	6	5.20	0.90	0.30	0.40	0.15	0.116	<0.10	0.09	4.4	A	0.30	0.190	3.79	3.2	0.1	11	17.9	0.136	0.029	0.1190
Médiane				5.20	1.00	0.28	0.40	0.19	0.040	<0.10	0.00	4.2	3.83	0.30	0.038	2.66	3.6	0.2	17	15.2	0.163	0.029	0.0763
Minimum				4.90	0.77	0.18	0.27	0.07	<0.001	<0.10	-0.16	3.0	3.13	<0.10	<0.005	0.72	2.4	<0.1	0	12.3	0.108	<.020	0.0400
Maximum				6.10	1.60	0.40	0.60	0.54	0.205	2.30	1.63	5.7	4.55	0.60	0.300	4.46	4.9	2.4	32	21.5	0.240	0.050	0.2100

102 LAGOU

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	6	8	6.50	1.20	0.21	0.47	0.18	0.008	A	M	4.2	M	0.40	0.044	3.24	2.6	<1.0	5	19.2	0.115	0.030	M
2B	83	8	3	5.80	1.17	0.24	0.43	0.18	0.027	<1.00	M	3.8	M	0.40	0.013	3.24	2.0	<0.5	5	13.7	0.229	<.020	M
3B	83	10	4	5.90	1.24	0.23	0.45	0.16	0.016	<1.00	M	4.5	M	0.30	<0.010	2.94	1.9	M	<5	14.3	0.029	<.020	M
4B	83	12	4	5.90	1.32	0.24	0.48	0.16	0.007	A	M	4.3	M	<0.10	A	3.46	2.0	M	<5	15.1	0.035	0.020	M
5B	84	2	8	M	1.30	0.24	0.56	0.19	0.015	1.10	M	4.1	M	0.20	0.017	3.56	1.7	<0.5	<5	14.5	0.079	0.010	M
6B	84	4	3	6.20	1.28	0.25	0.55	0.23	0.028	A	M	4.5	M	0.30	0.052	3.46	1.1	<0.2	5	15.5	0.055	0.020	0.0170
7B	84	6	5	5.90	1.21	0.26	0.41	0.12	0.013	A	M	4.3	M	0.30	0.054	3.44	1.6	<1.0	<5	14.3	0.083	0.020	0.0140
8B	84	7	31	6.00	1.24	0.24	0.48	0.16	0.011	0.40	M	4.5	M	0.20	0.007	3.45	1.2	<1.0	5	14.2	0.057	0.010	0.0090
9B	84	10	2	6.40	1.29	0.23	0.46	0.13	0.011	A	M	4.0	M	0.13	0.007	3.70	1.4	<0.1	<5	14.7	0.097	0.020	0.0100
10B	84	12	4	5.83	1.34	0.24	0.49	0.14	0.018	0.88	M	4.4	M	0.30	0.058	3.62	1.6	0.1	5	15.1	0.068	0.021	0.0150
10L	84	12	4	5.70	1.27	0.24	0.49	0.20	0.010	0.30	0.33	4.5	4.61	0.22	0.030	3.78	2.2	<0.1	A	15.3	0.068	0.021	0.0150
11B	85	2	5	5.72	1.35	0.24	0.52	0.17	0.024	A	M	4.4	M	0.21	0.038	3.82	1.5	0.3	5	15.4	0.078	0.020	0.0110
11L	85	2	5	5.70	1.31	0.26	0.52	0.10	0.020	0.20	0.33	4.6	4.61	0.20	0.040	3.92	3.2	<0.1	0	15.9	0.078	0.020	0.0110
12L	85	4	9	5.50	1.60	0.30	0.60	0.10	0.030	0.20	0.92	4.8	4.81	0.20	0.070	3.93	1.4	0.1	3	17.3	0.046	0.030	0.0110
13L	85	6	4	5.40	1.10	0.20	0.40	0.20	<0.010	0.50	0.54	4.3	4.45	0.20	0.090	3.58	2.9	0.2	0	16.2	0.165	0.020	0.0210
14L	85	7	31	5.60	1.20	0.20	0.40	0.20	0.020	0.10	0.50	4.3	4.28	0.20	0.040	3.46	1.7	0.3	7	15.3	0.116	0.017	0.0130
15L	85	10	3	5.90	1.30	0.20	0.40	0.20	0.020	0.50	0.63	4.6	4.72	0.20	0.030	A	1.9	0.2	0	14.8	0.097	0.015	0.0400
16L	85	11	26	5.50	1.40	0.30	0.40	0.20	0.010	0.20	0.29	4.3	4.51	0.20	0.020	3.75	1.6	0.3	6	15.2	0.058	0.020	0.0130
17L	86	1	30	5.70	1.40	0.30	0.40	0.20	0.027	0.40	A	4.5	4.81	0.30	0.040	3.38	1.9	0.4	2	16.2	0.121	0.030	0.0390
18L	86	4	3	5.60	1.50	0.20	0.30	0.16	0.041	0.10	0.42	4.9	4.81	0.20	0.190	3.74	1.7	0.1	17	17.2	0.148	0.020	0.0200
19L	86	6	5	5.50	1.20	0.30	0.40	0.24	0.031	<0.10	0.08	4.4	4.50	0.20	0.110	3.52	2.6	<0.1	3	15.0	0.105	0.030	0.0141
20L	86	8	5	5.60	1.20	0.30	0.40	0.20	0.010	0.10	0.25	4.2	4.21	0.20	<0.010	3.33	2.4	<0.1	6	15.3	0.097	[illegible]022	0.0198
21L	86	10	2	5.70	1.30	0.30	0.50	0.19	0.016	0.10	0.28	4.3	A	0.20	0.060	3.40	2.2	0.3	0	15.2	0.090	0.021	0.0217
22L	86	11	25	5.80	1.40	0.30	0.50	0.17	0.031	0.50	0.60	4.4	4.38	0.30	0.070	3.69	1.8	0.1	4	15.8	0.114	0.024	0.0295
23L	87	1	28	6.10	1.30	0.20	0.50	0.20	0.037	0.50	0.57	4.3	M	0,20	0.080	3.82	2.1	0.1	10	15.9	0.078	0.016	0.0244
24L	87	4	6	5.50	1.10	0.20	0.40	0.18	0.045	0.20	0.26	3.9	4.14	0.20	0.110	3.38	2.1	0.1	8	15.9	0.078	0.025	0.0322
25L	87	6	4	5.60	1.30	0.20	0.40	0.17	<0.001	0.10	0.24	4.3	3.66	0.30	0.070	3.49	2.0	0.2	0	16.0	M	M	M
26L	87	7	30	5.60	1.10	0.20	0.40	0.13	0.014	0.20	0.34	4.0	3.95	0.20	0.020	3.19	2.1	0.1	9	16.4	0.047	0.020	0.0163
27L	87	10	1	5.70	1.20	0.20	0.40	0.16	0.047	0.30	0.46	4.5	3.96	0.20	0.010	3.02	2.0	0.1	4	13.9	0.044	0.012	0.0120
28L	87	11	25	5.80	1.30	0.20	0.50	0.15	0.025	0.40	0.53	4.6	3.79	0.30	0.050	3.40	2.3	<0.1	3	13.8	0.066	0.018	0.0212
29L	88	1	28	5.90	1.20	0.20	0.50	0.20	0.034	0.40	0.54	4.2	4.07	0.20	0.070	3.45	2.4	0.1	6	14.7	0.070	0.016	0.0214
30L	88	4	6	5.50	1.20	0.20	0.50	0.19	0.056	<0.10	0.18	4.5	4.15	0.20	0.190	3.35	2.0	0.1	4	16.3	0.060	0.020	0.0211
Médiane				5.70	1.29	0.24	0.47	0.18	0.020	0.30	0.38	4.4	4.38	0.20	0.044	3.46	2.0	0.1	4	15.3	0.078	0.020	0.0167
Minimum				5.40	1.10	0.20	0.30	0.10	<0.001	<0.10	0.08	3.8	3.66	<0.10	<0.010	2.94	1.1	<0.1	0	13.7	0.029	0.010	0.0090
Maximum				6.50	1.60	0.30	0.60	0.24	0.056	1.10	0.92	4.9	4.81	0.40	0.190	3.93	3.2	0.7	17	19.2	0.229	0.030	0.0400

111 VEILLEUX

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca	Mg	Na	K	NH3	AlcT	AlcG	SO4	SO4Cl	Cl	NO3	SiO2	DOC	DIC	Coul	Cond	Al	Mn	Fe
					mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unités	µS/cm	mg/L	mg/L	mg/L
									N	CaCO3	CaCO3				N				Hazen				
1B	83	6	6	6.00	1.10	0.19	0.39	0.26	0.017	A	M	2.9	M	0.20	0.011	1.01	2.7	<0.1	10	13.0	0.053	<.020	M
5B	84	2	8	6.40	1.30	0.23	0.89	0.42	0.034	2.20	M	3.1	M	0.20	0.035	1.74	2.8	<0.5	5	13.8	0.032	0.020	M
7B	84	6	5	5.80	1.13	0.24	0.37	0.26	0.013	3.10	M	3.2	M	0.34	0.071	1.83	2.3	<1.0	5	13.5	0.079	0.020	0.0800
11L	85	2	5	6.00	1.25	0.25	0.47	0.25	0.030	A	1.88	3.5	3.42	0.30	0.040	1.71	2.6	0.5	0	12.9	0.089	0.022	0.0900
13L	85	6	4	5.70	1.10	0.20	0.40	0.20	<0.010	0.80	1.25	3.7	3.33	0.30	0.080	1.82	3.7	0.5	0	14.7	0.048	0.025	0.0530
16L	85	11	26	5.80	1.40	0.20	0.40	0.20	0.020	1.20	1.38	3.2	3.26	0.30	<0.010	1.94	1.8	0.7	6	13.8	0.034	0.020	0.1100
19L	86	6	5	5.90	1.20	0.30	0.40	0.28	0.037	0.60	1.00	3.6	3.29	0.20	0.020	1.65	3.5	0.1	14	12.6	0.064	0.023	0.0710
22L	86	11	25	6.30	1.40	0.20	0.40	0.23	0.026	1.20	1.42	3.5	2.76	0.30	0.040	1.82	2.4	0.3	11	14.2	0.040	0.032	0.1420
25L	87	6	4	6.10	1.20	0.20	0.40	0.20	0.015	0.90	1.11	3.4	A	0.30	0.020	1.60	3.0	<0.1	8	13.6	M	M	M
28L	87	11	25	6.20	1.30	0.20	0.40	0.19	0.026	1.40	1.38	3.4	2.82	0.30	0.050	1.98	2.8	0.1	14	13.6	0.232	0.024	0.1280
Médiane				6.00	1.23	0.20	0.40	0.24	0.023	1.20	1.38	3.4	3.28	0.30	0.038	1.78	2.8	0.3	7	13.6	0.053	0.022	0.0900
Minimum				5.70	1.10	0.19	0.37	0.19	<0.010	0.60	1.00	2.9	2.76	0.20	<0.010	1.01	1.8	<0.1	0	12.6	0.032	0.013	0.0530
Maximum				6.40	1.40	0.30	0.89	0.42	0.037	2.20	1.88	3.7	3.42	0.34	0.080	1.98	3.7	0.7	14	14.7	0.232	0.032	0.1420

112 Mac LEOD

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca	Mg	Na	K	NH3	AlcT	AlcG	SO4	SO4Cl	Cl	NO3	SiO2	DOC	DIC	Coul	Cond	Al	Mn	Fe
					mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unités	µS/cm	mg/L	mg/L	mg/L
									N	CaCO3	CaCO3				N				Hazen				
1B	83	6	6	5.80	0.93	0.22	0.38	0.36	0.009	2.00	M	2.8	M	0.40	0.006	2.05	4.7	<1.0	20	13.2	0.111	0.040	M
5B	84	2	8	M	1.23	0.31	0.63	0.41	0.040	1.50	M	3.9	M	0.30	0.029	2.15	3.1	<0.5	10	15.3	0.086	0.020	M
7B	84	6	5	5.50	0.95	0.23	0.37	0.26	0.004	1.30	M	3.7	M	0.39	0.024	2.43	3.6	<1.0	5	12.3	0.160	0.030	0.0590
11L	85	2	5	5.80	1.29	0.34	0.62	0.19	0.040	1.10	1.79	4.6	3.85	0.40	0.040	3.30	5.3	0.6	7	17.3	0.142	0.020	0.3100
13L	85	6	4	5.20	0.90	0.20	0.30	0.20	<0.010	<0.10	0.33	3.9	3.12	0.40	<0.010	1.70	6.1	0.4	39	14.1	0.150	0.039	0.1100
16L	85	11	26	5.40	1.20	0.30	0.40	0.10	0.010	0.10	0.58	4.1	3.90	0.30	<0.010	2.66	2.6	0.9	13	14.7	0.139	0.010	0.1600
19L	86	6	5	5.20	0.90	0.30	0.30	0.39	0.024	<0.10	-0.17	3.9	A	0.30	0.020	0.96	6.4	<0.1	33	12.6	0.139	0.033	0.1170
22L	86	11	25	5.70	1.20	0.30	0.40	0.18	0.013	0.60	0.73	4.0	A	0.40	0.010	2.32	3.5	0.2	19	14.4	0.169	0.016	0.2020
25L	87	6	4	5.00	0.90	0.20	0.30	0.13	0.020	<0.10	0.01	4.0	A	0.40	<0.010	0.73	4.2	0.7	27	13.2	M	M	M
28L	87	11	25	5.60	1.10	0.30	0.50	0.07	0.010	0.50	0.51	4.0	A	0.30	<0.010	3.04	3.4	<0.1	14	13.6	0.117	0.015	0.0747
Médiane				5.50	1.03	0.30	0.39	0.20	0.012	0.55	0.51	4.0	3.85	0.40	0.009	2.24	3.9	0.5	17	13.9	0.139	0.020	0.1170
Minimum				5.00	0.90	0.20	0.30	0.07	0.004	<0.10	-0.17	2.8	3.12	0.30	0.006	0.73	2.6	<0.1	5	12.3	0.086	0.010	0.0590
Maximum				5.80	1.29	0.34	0.63	0.41	0.040	2.00	1.79	4.6	3.90	0.40	0.040	3.30	6.4	0.9	39	17.3	0.169	0.040	0.3100

113 JOSSELIN

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
7B	84	6	5	5.80	1.12	0.21	0.36	0.21	0.013	A	M	3.5	M	0.30	0.054	1.58	2.5	<1.0	<5	13.1	0.105	0.030	0.0360
11L	85	2	5	5.80	1.16	0.22	0.46	0.22	0.020	0.20	1.13	3.7	3.76	0.30	0.030	1.34	1.6	0.0	4	14.4	0.047	0.026	0.0140
13L	85	6	4	5.50	1.00	0.20	0.40	0.20	0.010	0.40	0.79	3.7	3.75	0.30	0.060	1.48	3.8	0.4	0	14.2	0.056	0.036	0.0350
16L	85	11	26	5.50	1.40	0.20	0.40	0.20	0.010	0.20	0.46	3.5	3.72	0.30	<0.010	1.46	2.1	0.5	10	13.1	0.059	0.030	0.0300
19L	86	6	5	5.60	1.10	0.20	0.40	0.22	0.038	0.10	0.13	3.7	3.73	0.20	0.030	1.46	3.3	<0.1	11	13.5	0.077	0.036	0.0229
22L	86	11	25	5.90	1.20	0.20	0.40	0.18	0.021	0.60	0.71	3.5	3.12	0.30	0.030	1.39	2.4	0.2	11	13.7	0.060	0.036	0.0349
25L	87	6	4	5.80	1.20	0.20	0.40	0.17	0.012	0.30	0.38	3.8	A	0.30	0.040	1.37	2.6	0.2	8	13.9	M	M	M
28L	87	11	25	6.00	1.20	0.20	0.40	0.16	0.017	0.60	0.71	4.0	A	0.30	0.030	1.46	2.6	<0.1	7	13.3	0.087	0.028	0.0366
Médiane				5.80	1.18	0.20	0.40	0.20	0.015	0.30	0.71	3.7	3.73	0.30	0.030	1.46	2.6	0.2	8	13.6	0.060	0.030	0.0349
Minimum				5.50	1.00	0.20	0.36	0.16	0.010	0.10	0.13	3.5	3.12	0.20	<0.010	1.34	1.6	0.0	0	13.1	0.047	0.026	0.0140
Maximum				6.00	1.40	0.22	0.46	0.22	0.038	0.60	1.13	4.0	3.76	0.30	0.060	1.58	3.8	<1.0	11	14.4	0.105	0.036	0.0366

114 NAJOUA

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	6	5	5.30	1.41	0.23	0.52	0.32	0.038	A	M	5.4	M	0.40	0.022	2.47	5.6	<1.	30	19.2	0.259	<.020	M
5B	84	2	7	5.80	1.84	0.32	0.73	0.29	0.045	0.66	M	6.3	M	0.40	0.014	2.31	4.1	0.4	20	20.6	0.163	<.020	M
7B	84	6	4	5.50	1.66	0.30	0.59	0.20	0.009	A	M	5.3	M	0.23	<0.005	2.79	4.6	<1.0	10	18.9	0.160	0.050	0.0910
11L	85	2	4	5.10	1.65	0.30	0.69	0.18	0.050	<0.10	0.29	7.2	6.05	0.50	0.060	3.52	5.7	0.3	22	23.0	0.197	0.035	0.1600
13L	85	6	3	5.00	1.30	0.20	0.60	0.20	0.020	<0.10	-0.13	6.3	5.26	0.40	0.030	3.56	5.5	0.0	43	22.6	0.235	0.034	0.1500
16L	85	11	25	5.10	1.50	0.30	0.50	0.20	0.070	<0.10	0.21	6.2	4.79	0.60	0.010	2.51	6.4	<1.5	9	18.7	0.218	0.030	0.2400
19L	86	6	4	5.00	1.40	0.30	0.60	0.18	0.026	<0.10	-0.54	5.5	4.94	0.50	0.010	2.69	5.1	0.1	30	18.8	0.238	0.037	0.1410
22L	86	11	26	5.30	1.50	0.20	0.60	0.16	0.085	<0.10	0.30	5.7	4.75	0.50	0.040	2.25	4.8	0.7	46	18.5	0.242	0.035	0.2280
25L	87	6	3	5.20	1.30	0.20	0.50	0.16	0.017	<0.10	-0.06	5.4	A	0.40	<0.010	2.22	4.5	0.3	29	18.3	M	M	M
28L	87	11	23	5.10	1.40	0.20	0.60	0.15	0.058	<0.10	-0.23	6.0	A	0.40	0.040	2.09	4.8	A	42	18.3	0.196	0.033	0.2000
Médiane				5.15	1.46	0.27	0.60	0.19	0.042	0.07	-0.06	5.9	4.94	0.40	0.018	2.49	5.0	0.4	30	18.9	0.218	0.034	0.1600
Minimum				5.00	1.30	0.20	0.50	0.15	0.009	<0.10	-0.54	5.3	4.75	0.23	<0.005	2.09	4.1	0.0	9	18.3	0.160	0.013	0.0910
Maximum				5.80	1.84	0.32	0.73	0.32	0.085	0.66	0.30	7.2	6.05	0.60	0.060	3.56	6.4	<1.5	46	23.0	0.259	0.050	0.2400

201 ÉCLAIR

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	6	1	6.70	1.39	0.40	0.39	0.19	0.038	2.80	M	4.0	M	0.40	<0.005	0.52	1.7	<1.0	5	16.8	0.150	<.020	M
2B	83	8	3	6.40	1.40	0.45	0.41	0.20	0.018	2.00	M	3.7	M	0.50	<0.010	0.14	2.0	0.7	5	16.2	0.098	<.020	M
3B	83	10	4	6.50	1.46	0.43	0.42	0.20	0.007	<1.00	M	4.3	M	0.20	<0.010	0.05	2.2	M	<5	17.2	M	M	M
4B	83	12	4	6.90	1.49	0.44	0.42	0.21	<0.001	2.30	M	4.0	M	0.30	A	0.17	2.3	M	<5	20.4	0.006	<.020	M
5B	84	1	31	6.70	1.47	0.44	0.41	0.21	0.019	2.30	M	3.9	M	0.10	<0.010	0.21	1.7	<0.5	<5	16.9	0.001	<.010	M
6B	84	4	3	6.80	1.56	0.58	0.45	0.24	0.023	2.40	M	4.5	M	0.30	0.048	0.23	1.3	<0.2	5	17.8	0.004	<.010	0.0140
7B	84	6	6	6.70	1.60	0.52	0.40	0.20	0.012	1.80	M	4.3	M	0.30	<0.005	0.38	1.8	<1.0	<5	16.7	0.044	<.010	0.0030
8B	84	7	31	6.40	1.43	0.43	0.41	0.17	0.027	1.60	M	4.3	M	0.30	<0.005	0.18	1.7	<1.0	<5	16.2	0.035	<.010	<0.001
9B	84	10	2	7.00	1.48	0.43	0.45	0.20	<0.001	2.20	M	3.8	M	0.10	<0.005	0.03	2.0	0.5	<5	17.2	0.031	0.006	0.0030
10B	84	12	4	6.16	1.51	0.45	0.43	0.20	0.027	2.03	M	4.0	M	0.23	0.024	0.24	1.7	0.1	5	17.1	0.005	0.018	0.0350
10L	84	12	4	6.20	1.52	0.48	0.45	0.23	<0.010	2.00	1.83	4.2	4.53	0.24	<0.010	0.07	A	<0.1	15	17.4	0.005	0.018	0.0350
11B	85	1	29	6.21	1.79	0.50	0.51	0.27	0.035	2.90	M	4.5	M	0.28	0.010	0.25	1.7	0.4	5	19.7	0.003	0.012	0.0290
11L	85	1	29	6.40	1.50	0.46	0.44	0.21	0.050	2.30	2.59	4.3	4.47	0.30	0.020	0.21	2.7	0.2	3	18.0	0.003	0.012	0.0290
12L	85	4	9	5.70	1.90	0.60	0.60	0.20	0.050	0.80	1.42	5.7	5.75	0.40	0.120	0.12	2.4	0.2	3	23.3	0.027	0.020	0.0260
13L	85	5	29	6.20	1.40	0.40	0.30	0.20	0.010	1.90	2.17	4.1	4.16	0.30	<0.010	0.27	1.9	0.6	8	17.6	0.015	<.005	0.0080
14L	85	7	31	6.50	1.50	0.40	0.30	0.20	0.010	1.70	1.42	3.9	A	0.30	<0.010	0.07	2.4	0.5	7	17.8	0.008	0.002	0.0030
15L	85	10	3	6.40	1.50	0.40	0.40	0.20	0.010	2.20	2.00	4.2	3.94	0.20	<0.010	A	2.5	0.5	5	16.3	0.010	0.004	0.1200
16L	85	12	9	6.00	1.50	0.50	0.40	0.20	0.020	2.00	1.96	4.0	4.37	0.20	<0.010	0.24	1.1	1.4	4	17.6	0.009	<.010	0.0370
17L	86	1	30	6.20	1.60	0.50	0.40	0.20	0.029	1.90	A	4.1	4.68	0.30	<0.010	0.27	2.2	0.9	14	17.6	0.004	<.010	0.0150
18L	86	4	3	6.00	1.50	0.40	0.20	0.13	0.026	1.40	1.61	3.8	4.36	0.30	0.070	0.34	1.9	0.7	4	17.5	0.006	0.006	0.0070
19L	86	6	3	6.30	1.40	0.40	0.40	0.18	0.016	1.50	1.63	3.8	4.39	0.20	<0.010	0.37	2.1	0.5	2	15.5	0.013	0.007	0.0031
20L	86	8	5	6.50	1.40	0.50	0.40	0.17	0.002	1.50	2.15	4.0	4.26	0.20	<0.010	0.10	1.9	0.7	3	16.7	0.050	0.002	0.0025
21L	86	10	2	6.30	1.40	0.50	0.40	0.19	0.002	1.50	1.63	4.0	3.55	0.20	<0.010	0.10	1.9	0.6	0	16.2	<.002	0.008	0.0037
22L	86	11	26	6.50	1.60	0.50	0.40	0.20	0.027	2.30	2.21	4.1	4.22	0.30	<0.010	0.38	1.7	0.8	6	18.1	0.059	0.022	0.0840
23L	87	1	28	6.60	1.50	0.40	0.40	0.24	0.041	2.20	2.49	4.0	M	0.30	0.010	0.39	2.0	0.5	6	17.7	0.004	0.020	0.0674
24L	87	4	6	6.10	1.50	0.50	0.40	0.21	0.006	1.90	1.92	3.9	4.48	0.30	0.050	0.42	1.8	0.5	1	18.5	0.005	0.025	0.0577
25L	87	6	2	6.60	1.50	0.50	0.40	0.15	0.010	1.80	1.74	3.8	3.65	0.30	<0.010	0.30	1.9	0.5	1	17.5	0.002	<.002	<.0005
26L	87	7	30	6.20	1.40	0.40	0.40	0.15	0.001	1.40	1.75	3.7	4.23	0.30	0.010	0.15	2.1	0.4	5	18.7	0.005	0.004	0.0026
27L	87	10	1	6.40	1.40	0.40	0.40	0.17	0.033	1.80	1.83	4.2	3.70	0.20	<0.010	0.09	2.2	0.9	4	16.2	0.010	0.004	0.0049
28L	87	11	23	6.40	1.60	0.40	0.40	0.16	0.014	2.10	2.18	4.2	3.81	0.20	0.010	0.39	2.1	0.4	3	16.6	0.005	0.021	0.0730
29L	88	1	28	6.60	1.50	0.50	0.40	0.22	0.034	2.20	2.24	4.0	3.93	0.30	0.020	0.41	2.0	0.6	7	17.2	0.004	0.016	0.0510
30L	88	4	6	6.60	1.50	0.50	0.40	0.21	0.028	2.00	2.19	4.1	3.85	0.30	0.100	0.36	1.9	0.5	4	17.5	0.003	0.016	0.0394
Médiane				6.40	1.50	0.45	0.40	0.20	0.019	2.00	1.94	4.0	4.23	0.30	<0.010	0.24	1.9	0.5	4	17.5	0.006	0.007	0.0150
Minimum				5.70	1.39	0.40	0.20	0.13	<0.001	<0.10	1.42	3.7	3.55	0.10	<0.005	0.03	1.1	<0.1	0	15.5	0.001	<.002	<.0005
Maximum				7.00	1.90	0.60	0.60	0.27	0.050	2.90	2.59	5.7	5.75	0.50	0.120	0.52	2.7	1.4	15	23.3	0.150	0.025	0.1200

202 LEMAINE

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca	Mg	Na	K	NH3	AlcT	AlcG	SO4	SO4CI	Cl	NO3	SiO2	DOC	DIC	Coul	Cond	Al	Mn	Fe
					mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L N	mg/L CaCO3	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L N	mg/L	mg/L	mg/L	unités Hazen	µS/cm	mg/L	mg/L	mg/L
1B	83	6	5	5.70	1.52	0.30	0.46	0.55	0.043	1.00	M	4.4	M	0.60	0.023	2.73	7.1	6.8	50	17.9	0.163	0.040	M
2B	83	8	3	6.00	1.55	0.35	0.49	0.53	0.033	1.00	M	4.3	M	0.80	<0.010	1.34	6.0	0.6	30	17.8	0.226	0.050	M
3B	83	10	4	6.10	1.62	0.33	0.50	0.49	0.007	1.20	M	4.8	M	0.30	<0.010	1.65	5.2	M	20	17.5	M	M	M
4B	83	12	4	6.30	1.74	0.35	0.53	0.48	0.037	A	M	5.0	M	A	0.035	2.57	5.5	M	30	18.6	0.089	0.040	M
5B	84	2	7	6.20	1.77	0.36	0.64	0.51	0.023	1.30	M	4.8	M	0.50	0.052	2.73	5.3	<0.5	30	18.8	0.089	0.020	M
6B	84	4	3	6.60	1.80	0.36	0.57	0.49	0.008	A	M	4.0	M	0.30	0.148	3.03	6.1	<0.2	20	18.2	0.124	0.040	0.2000
7B	84	6	4	6.50	1.58	0.32	0.48	0.40	0.011	2.00	M	5.0	M	0.50	0.042	3.06	5.1	<1.0	20	17.0	0.120	0.030	0.0780
8B	84	7	31	6.30	1.64	0.34	0.52	0.31	0.027	1.70	M	5.5	M	0.60	<0.005	2.91	5.0	2.1	20	18.0	0.094	0.040	0.1200
9B	84	10	2	6.42	1.75	0.35	0.56	0.34	0.002	1.70	M	4.7	M	0.20	<0.005	2.75	4.6	0.3	30	18.6	0.095	0.035	0.1500
10B	84	12	4	6.06	1.80	0.36	0.57	0.33	0.019	1.33	M	5.4	M	0.37	0.044	3.13	4.6	1.0	30	19.0	0.098	0.024	0.1600
10L	84	12	4	5.90	1.77	0.38	0.59	0.35	0.030	1.00	1.33	5.5	4.73	0.47	0.030	3.31	A	<0.1	45	18.8	0.098	0.024	0.1600
11B	85	2	4	5.94	1.88	0.38	0.63	0.40	0.037	1.00	M	5.2	M	0.41	0.057	3.53	4.8	0.9	30	20.0	0.109	0.025	0.1700
11L	85	2	4	5.80	1.77	0.38	0.60	0.32	0.030	1.20	1.54	5.7	4.57	0.40	0.060	3.59	5.7	0.4	22	20.5	0.109	0.025	0.1700
12L	85	4	9	5.60	2.30	0.40	0.60	0.30	0.020	1.00	1.08	5.6	4.63	0.50	0.150	3.75	5.0	0.4	32	21.1	0.100	0.040	0.1700
13L	85	6	3	5.40	1.40	0.30	0.50	0.40	0.010	0.70	0.83	5.3	A	0.50	0.080	3.13	7.6	0.8	51	19.8	0.152	0.049	0.1600
14L	85	7	31	5.80	1.70	0.30	0.40	0.30	0.020	0.90	1.38	5.6	4.38	0.50	0.020	2.90	6.7	0.6	46	19.5	0.280	0.057	0.1700
15L	85	10	3	6.10	1.80	0.40	0.50	0.30	0.020	1.60	1.46	5.8	4.47	0.50	<0.010	3.21	6.5	0.3	35	18.7	0.148	0.052	0.2200
16L	85	11	25	5.90	1.80	0.40	0.50	0.30	0.040	1.20	1.63	5.3	4.68	0.40	0.010	3.46	5.4	<1.2	25	19.2	0.115	0.040	0.1800
17L	86	1	30	5.90	1.90	0.40	0.50	0.30	0.047	1.30	A	6.0	4.81	0.50	0.030	3.30	4.9	0.9	47	20.1	0.122	0.050	0.2300
18L	86	4	3	5.50	2.10	0.40	0.30	0.48	0.021	0.60	1.13	6.4	A	0.50	0.150	3.27	5.3	<0.1	36	21.0	0.179	0.070	0.1800
19L	86	6	4	5.70	1.70	0.40	0.60	0.41	0.024	0.60	0.67	5.3	A	0.50	0.040	2.86	6.6	0.2	44	17.7	0.163	0.049	0.1740
20L	86	8	5	5.70	1.60	0.40	0.50	0.33	0.007	1.00	0.96	5.0	4.21	0.50	<0.010	2.93	6.0	0.6	49	18.9	0.192	0.050	0.1550
21L	86	10	2	6.00	1.90	0.40	0.50	0.29	0.009	1.20	1.74	5.2	A	0.40	<0.010	3.53	M	M	35	18.1	0.136	0.045	0.1620
22L	86	11	26	6.10	1.90	0.40	0.50	0.26	0.033	1.10	1.58	5.1	A	0.40	0.020	3.98	5.2	0.7	39	18.5	0.135	0.036	0.1730
23L	87	1	28	6.40	1.80	0.40	0.50	0.32	0.044	1.40	1.68	5.2	M	0.40	0.020	4.14	5.4	0.3	44	18.8	0.148	0.032	0.1890
24L	87	4	6	5.60	1.80	0.40	0.50	0.33	0.033	1.10	1.37	4.9	A	0.40	0.070	3.74	5.7	0.1	41	19.7	0.133	0.054	0.1780
25L	87	6	3	6.00	1.80	0.40	0.50	0.26	0.036	0.70	1.05	5.8	A	0.40	<0.010	3.37	6.1	0.2	39	18.7	M	M	M
26L	87	7	30	5.80	1.60	0.40	0.50	0.23	0.025	0.70	1.43	5.0	A	0.40	0.010	2.59	5.9	0.5	46	21.2	0.126	0.042	0.1910
27L	87	10	1	5.80	1.80	0.40	0.50	0.23	0.041	1.10	1.31	5.3	A	0.40	<0.010	3.33	6.2	0.2	44	18.0	0.134	0.034	0.1960
28L	87	11	23	5.90	1.90	0.40	0.60	0.18	0.028	1.20	1.29	5.6	A	0.40	0.030	4.11	5.5	0.8	39	18.7	0.137	0.023	0.0956
29L	88	1	28	6.00	1.90	0.40	0.60	0.25	0.058	1.50	1.54	5.4	A	0.50	0.060	4.15	8.6	0.4	45	19.7	0.142	0.026	0.1350
30L	88	4	6	5.60	1.80	0.40	0.60	0.33	0.020	0.80	0.92	5.7	A	0.50	0.100	3.85	5.8	0.1	39	20.5	0.115	0.050	0.1530
Médiane				5.92	1.80	0.40	0.50	0.33	0.026	1.10	1.35	5.3	4.52	0.47	0.030	3.24	5.6	0.4	38	18.8	0.130	0.040	0.1700
Minimum				5.40	1.40	0.30	0.30	0.18	0.002	0.60	0.67	4.0	4.21	0.20	<0.005	1.34	4.6	<0.1	20	17.0	0.089	0.020	0.0780
Maximum				6.60	2.30	0.40	0.64	0.55	0.058	2.00	1.74	6.4	4.81	0.80	0.150	4.15	8.6	2.1	51	21.2	0.280	0.070	0.2300

203 De la TRUITE ROUGE

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4CI mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
6B	84	4	1	6.30	2.16	0.52	0.54	0.20	0.035	1.70	M	5.7	M	0.32	0.166	3.44	3.3	<0.2	10	22.3	0.121	0.030	0.1600
7B	84	6	6	6.10	1.84	0.34	0.42	0.11	0.012	1.90	M	5.3	M	0.40	0.066	2.75	3.5	1.6	10	18.5	0.092	0.030	0.0270
8B	84	7	29	6.50	1.85	0.35	0.46	0.12	0.017	<1.00	M	5.8	M	0.40	<0.005	0.95	3.3	<1.0	5	18.6	0.039	0.030	0.0340
9B	84	9	30	6.00	1.94	0.37	0.48	0.12	0.001	A	M	5.4	M	0.10	<0.005	0.30	3.1	0.5	10	19.8	0.036	0.030	0.0800
10B	84	12	2	5.87	2.06	0.39	0.49	0.13	<0.001	0.74	M	5.3	M	0.31	0.022	1.07	3.3	0.1	10	20.0	0.059	0.020	0.0800
10L	84	12	2	6.00	2.00	0.41	0.50	0.14	0.010	0.90	1.00	5.9	5.66	0.30	0.020	0.72	4.5	<0.1	27	19.9	0.059	0.020	0.0800
11B	85	1	29	5.92	2.16	0.40	0.58	0.18	0.025	1.20	M	5.7	M	0.49	0.047	1.74	3.4	0.6	10	21.7	0.072	0.031	0.0700
11L	85	1	29	6.10	2.06	0.42	0.54	0.13	0.030	1.60	1.75	6.5	5.94	0.50	0.040	1.94	4.4	0.3	17	22.6	0.072	0.031	0.0700
12L	85	4	3	5.70	2.20	0.40	0.50	0.10	0.040	0.80	1.08	6.7	5.97	0.40	0.160	2.53	4.1	0.4	19	24.5	0.101	0.040	0.0980
13L	85	5	29	6.00	1.90	0.40	0.40	0.10	<0.010	1.00	1.67	5.4	5.06	0.40	0.110	2.57	3.6	0.5	25	20.9	0.092	0.031	0.0390
14L	85	8	1	6.30	1.90	0.40	0.40	0.10	0.010	1.20	1.29	5.7	5.15	0.40	<0.010	0.86	3.8	0.7	25	19.9	0.064	0.020	0.0570
15L	85	9	30	6.10	2.00	0.40	0.50	0.10	0.030	1.40	1.58	5.8	5.20	0.40	<0.010	0.78	4.1	0.5	10	20.2	0.070	0.025	0.1400
16L	85	12	9	6.00	2.20	0.40	0.50	0.10	0.060	1.30	1.33	6.4	6.01	0.40	0.040	2.50	2.5	0.8	23	22.5	0.082	0.030	0.1600
17L	86	1	28	6.10	2.30	0.40	0.50	0.10	0.077	1.60	A	6.7	5.56	0.40	0.090	2.97	3.6	0.4	23	23.4	0.116	0.030	0.1400
18L	86	4	1	5.80	2.40	0.40	0.40	0.02	0.062	1.40	1.00	7.0	5.96	0.40	0.240	3.61	3.4	<0.1	20	23.7	0.146	0.037	0.1220
19L	86	6	3	5.90	2.10	0.40	0.50	0.12	0.018	0.70	0.71	5.9	5.66	0.40	0.120	3.46	3.4	0.4	17	20.6	0.117	0.023	0.0640
20L	86	7	28	6.30	2.20	0.50	0.50	0.12	<0.001	1.40	1.33	5.7	6.29	0.40	0.010	2.69	3.5	0.3	14	21.2	0.047	0.013	0.0301
21L	86	9	30	6.10	2.20	0.50	0.50	0.13	0.026	1.20	2.40	6.3	5.43	0.40	0.030	3.52	4.0	0.5	17	21.3	0.117	0.027	0.0722
22L	86	11	27	6.40	2.30	0.40	0.60	0.10	0.069	1.60	1.69	6.5	5.82	0.40	0.060	4.43	3.8	0.3	18	22.7	0.089	0.031	0.1210
23L	87	1	26	6.40	2.30	0.40	0.60	0.15	0.082	1.50	1.68	6.2	M	0.40	0.100	4.61	3.4	0.2	19	23.3	0.113	0.029	0.1480
24L	87	4	1	5.50	1.80	0.40	0.50	0.11	0.097	0.30	0.50	5.7	4.92	0.40	0.270	4.18	3.8	0.1	23	22.6	0.166	0.034	0.1100
25L	87	6	1	6.10	2.10	0.40	0.50	0.08	0.011	1.10	1.12	5.9	5.27	0.30	0.120	3.94	3.4	<0.1	17	22.7	0.084	0.013	0.0440
26L	87	8	5	6.30	2.10	0.40	0.60	0.08	<0.001	1.70	1.53	5.5	5.68	0.30	0.010	2.03	3.5	0.5	13	23.0	0.042	0.018	0.0396
27L	87	9	30	6.30	2.20	0.50	0.60	0.08	0.025	1.80	1.86	6.1	5.50	0.30	<0.010	2.36	3.3	0.4	11	21.3	0.030	0.018	0.0685
28L	87	12	3	6.40	2.40	0.50	0.60	0.12	0.020	1.70	1.95	6.5	6.17	0.30	0.030	3.11	4.2	0.3	21	22.2	0.061	0.011	0.0548
29L	88	1	25	6.10	2.40	0.50	0.60	0.12	0.031	1.90	1.90	6.6	6.12	0.40	0.050	3.49	3.4	0.5	14	23.5	0.062	0.016	0.0399
30L	88	3	28	5.90	2.50	0.50	0.70	0.12	0.061	1.60	1.97	6.8	6.35	0.40	0.120	3.87	3.4	0.5	15	25.5	0.062	0.023	0.0592
Médiane				6.10	2.16	0.40	0.50	0.12	0.025	1.40	1.56	5.9	5.67	0.40	0.047	2.69	3.5	0.4	17	22.2	0.072	0.029	0.0700
Minimum				5.50	1.80	0.34	0.40	0.02	<0.001	0.30	0.50	5.3	4.92	0.10	<0.005	0.30	2.5	<0.1	5	18.5	0.030	0.011	0.0270
Maximum				6.50	2.50	0.52	0.70	0.20	0.097	1.90	2.40	7.0	6.35	0.50	0.270	4.61	4.5	1.6	27	25.5	0.166	0.040	0.1600

211 CONGRE

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	6	5	6.00	1.49	0.31	0.47	0.34	0.040	A	M	4.1	M	0.50	0.017	2.44	5.4	<1.0	30	17.0	0.144	0.040	M
5B	84	2	7	6.25	1.76	0.38	0.58	0.37	0.053	1.60	M	4.3	M	0.10	0.048	2.96	4.6	A	15	18.2	0.086	0.020	M
7B	84	6	4	6.70	1.44	0.33	0.51	0.32	0.014	1.30	M	4.6	M	0.58	0.009	2.21	4.3	<1.0	10	15.5	0.094	0.010	0.0560
11L	85	2	4	5.80	1.78	0.42	0.60	0.33	0.070	1.60	2.13	5.5	4.44	0.30	0.100	3.11	5.0	1.1	15	21.6	0.102	0.035	0.1400
13L	85	6	3	5.60	1.50	0.30	0.40	0.40	0.010	0.90	0.63	4.7	4.26	0.50	0.090	2.34	6.2	0.7	43	18.6	0.102	0.023	0.0600
16L	85	11	25	5.70	1.70	0.40	0.50	0.30	0.020	1.10	1.38	5.0	4.63	0.40	0.020	1.68	5.6	<1.0	13	18.8	0.108	<.010	0.1200
19L	86	6	4	5.90	1.50	0.40	0.40	0.36	0.018	0.70	0.67	4.5	4.17	0.40	0.020	1.84	5.3	0.1	26	15.8	0.140	0.025	0.0750
22L	86	11	26	5.90	1.70	0.40	0.50	0.27	0.073	1.20	1.30	5.1	4.26	0.40	0.080	2.75	4.4	1.2	42	19.3	0.193	0.017	0.1590
25L	87	6	3	6.20	1.60	0.40	0.50	0.27	0.025	1.60	1.32	5.2	A	0.30	<0.010	1.54	4.5	0.5	20	18.0	M	M	M
28L	87	11	23	5.80	1.70	0.40	0.60	0.21	0.036	1.00	1.01	5.7	A	0.30	0.040	2.91	4.7	0.8	39	17.4	0.145	0.013	0.1570
Médiane				5.90	1.65	0.40	0.50	0.33	0.031	1.20	1.30	4.9	4.26	0.40	0.030	2.39	4.9	0.7	23	18.1	0.108	0.020	0.1200
Minimum				5.60	1.44	0.30	0.40	0.21	0.010	0.70	0.63	4.1	4.17	0.10	<0.010	1.54	4.3	0.1	10	15.5	0.086	<0.01	0.0560
Maximum				6.70	1.78	0.42	0.60	0.40	0.073	1.60	2.13	5.7	4.63	0.58	0.100	3.11	6.2	1.2	43	21.6	0.193	0.040	0.1590

212 FAUVETTE

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	6	5	6.30	1.68	0.52	0.51	0.20	0.018	<1.00	M	4.6	M	0.30	0.031	2.34	3.6	<1.0	20	19.6	0.055	<.020	M
5B	84	2	7	6.30	1.90	0.57	0.51	0.20	0.018	2.10	M	4.6	M	0.30	0.031	2.34	3.6	<0.5	20	19.6	0.055	0.013	M
7B	84	6	4	6.70	1.78	0.55	0.55	0.24	0.012	2.00	M	5.3	M	0.29	<0.005	2.35	3.8	<1.0	10	19.4	0.049	0.020	0.0410
11L	85	2	4	6.00	1.82	0.58	0.57	0.22	0.010	1.70	1.92	5.6	5.12	0.30	0.050	2.29	4.8	0.2	7	21.8	0.033	0.021	0.0500
13L	85	6	3	6.10	1.60	0.50	0.50	0.20	<0.010	1.80	1.92	5.1	4.96	0.30	0.030	2.18	4.5	0.8	16	21.0	0.034	0.014	0.0500
16L	85	11	25	6.00	2.00	0.60	0.50	0.20	0.020	1.50	1.83	5.0	4.89	0.30	0.040	2.46	4.6	<0.7	3	19.7	0.043	0.020	0.0900
19L	86	6	4	6.20	1.80	0.60	0.50	0.15	0.013	1.40	1.54	5.3	4.94	0.40	<0.010	2.52	4.2	0.3	23	19.0	0.067	0.023	0.0530
22L	86	11	26	6.40	1.90	0.60	0.50	0.20	0.012	1.90	2.10	5.2	4.75	0.30	0.050	2.30	2.9	1.1	21	20.7	0.038	0.019	0.0850
25L	87	6	3	6.50	1.80	0.60	0.50	0.17	0.017	2.00	1.92	5.2	4.50	0.30	0.020	2.27	3.8	0.4	20	20.6	M	M	M
28L	87	11	23	6.30	1.90	0.50	0.50	0.18	0.012	1.80	2.00	5.6	A	0.30	0.040	2.45	3.6	0.7	21	20.2	0.037	0.019	0.0787
Médiane				6.30	1.81	0.58	0.50	0.20	0.013	1.80	1.92	5.2	4.92	0.30	0.031	2.34	3.8	0.6	20	20.0	0.043	0.019	0.0530
Minimum				6.00	1.60	0.50	0.50	0.15	<0.010	<1.00	1.54	4.6	4.50	0.29	<0.005	2.18	2.9	0.2	3	19.0	0.033	<.020	0.0410
Maximum				6.70	2.00	0.60	0.57	0.24	0.020	2.10	2.10	5.6	5.12	0.40	0.050	2.52	4.8	1.1	23	21.8	0.067	0.023	0.0900

213 ADANYS

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	6	1	5.70	1.08	0.24	0.33	0.18	0.051	<1.00	M	3.9	M	0.30	0.005	2.51	5.0	<1.0	30	15.8	0.114	0.060	M
5B	84	1	31	5.99	1.29	0.29	0.70	0.27	0.048	<1.00	M	4.4	M	0.20	0.022	2.22	4.3	<0.5	20	15.1	0.070	0.050	M
7B	84	6	6	5.50	1.19	0.30	0.33	0.17	0.005	A	M	4.6	M	0.38	<0.005	2.24	4.7	<1.0	10	14.6	0.092	0.060	0.0900
11L	85	1	29	5.30	1.30	0.29	0.39	0.17	0.060	0.10	0.92	5.2	4.38	0.40	0.040	1.96	5.9	0.4	38	18.3	0.098	0.064	0.2400
13L	85	5	29	5.20	1.10	0.30	0.30	0.10	<0.010	A	0.33	4.5	4.04	0.40	<0.010	2.10	5.1	0.6	81	15.9	0.113	0.063	0.1100
16L	85	12	9	5.20	1.30	0.30	0.40	0.20	0.020	<0.10	0.04	5.1	4.37	0.50	<0.010	2.00	2.9	1.6	50	16.2	0.003	<.010	0.0440
19L	86	6	3	5.10	1.10	0.20	0.30	0.13	0.012	<0.10	-0.42	4.4	4.06	0.40	<0.010	2.19	4.8	0.2	32	14.7	0.120	0.065	0.1220
22L	86	11	27	5.50	1.20	0.30	0.40	0.11	0.060	0.10	0.22	4.8	A	0.40	0.050	1.84	4.4	0.2	44	15.6	0.113	0.048	0.2770
25L	87	6	2	5.40	1.20	0.30	0.30	0.10	0.016	0.30	0.14	4.6	A	0.40	<0.010	1.70	4.4	0.1	36	15.5	0.087	0.046	0.1670
28L	87	12	3	5.30	1.30	0.30	0.40	0.14	0.065	<0.10	0.12	5.3	A	0.40	0.070	1.70	5.3	0.4	57	15.8	0.138	0.038	0.2740
Médiane				5.35	1.20	0.30	0.36	0.16	0.034	0.10	0.14	4.6	4.22	0.40	<0.010	2.05	4.8	0.4	37	15.7	0.106	0.055	0.1445
Minimum				5.10	1.08	0.20	0.30	0.10	0.005	<0.10	-0.42	3.9	4.04	0.20	<0.005	1.70	2.9	0.1	10	14.6	0.003	<.010	0.0440
Maximum				5.99	1.30	0.30	0.70	0.27	0.065	<1.00	0.92	5.3	4.38	0.50	0.070	2.51	5.9	1.6	81	18.3	0.138	0.065	0.2770

214 BOISVERT

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	6	1	6.40	1.96	0.48	0.45	0.73	0.044	A	M	5.4	M	0.50	0.083	1.81	5.7	A	30	23.3	0.136	0.030	M
5B	84	1	31	6.61	2.35	0.58	0.85	0.84	0.019	A	M	5.9	M	0.20	0.015	0.89	5.0	<0.5	10	24.3	0.027	0.007	M
7B	84	6	6	6.70	2.21	0.56	0.48	0.66	0.014	1.10	M	6.6	M	0.49	<0.005	1.93	5.0	<1.0	10	24.4	0.075	<.010	0.0160
11L	85	1	29	6.30	2.43	0.61	0.56	0.59	0.050	2.30	2.75	7.2	6.37	0.50	0.040	1.93	6.9	0.4	17	26.9	0.068	<.005	0.0340
13L	85	5	29	6.20	2.20	0.50	0.40	0.40	<0.010	1.80	2.21	6.1	5.51	0.40	0.020	2.16	6.1	0.5	32	24.0	0.094	<.005	0.0220
16L	85	12	9	5.90	2.40	0.60	0.50	0.50	0.010	1.80	2.17	6.7	6.14	0.40	<0.010	2.13	3.6	2.0	16	25.1	0.065	<.010	0.0460
19L	86	6	3	6.10	2.10	0.50	0.50	0.54	0.016	1.50	1.38	5.9	5.60	0.40	<0.010	2.46	5.9	0.3	25	21.0	0.138	0.013	0.0263
22L	86	11	27	6.40	2.40	0.60	0.50	0.48	0.027	2.20	2.38	6.1	5.46	0.40	0.020	2.09	5.5	0.3	21	23.2	0.085	0.021	0.0720
25L	87	6	2	6.60	2.20	0.60	0.50	0.47	0.013	2.40	2.46	5.9	A	0.40	<0.010	2.03	5.0	1.0	36	23.7	0.068	<.002	0.0487
28L	87	12	3	6.50	2.30	0.60	0.50	0.46	0.033	2.10	2.47	6.2	A	0.40	0.030	2.11	5.8	0.5	28	23.1	0.102	0.014	0.0607
Médiane				6.40	2.26	0.59	0.50	0.52	0.018	1.95	2.38	6.1	5.87	0.40	0.018	2.06	5.6	0.5	23	23.9	0.080	<.010	0.0400
Minimum				5.90	1.96	0.48	0.40	0.40	<0.010	1.10	1.38	5.4	5.51	0.20	<0.005	0.89	3.6	0.3	10	21.0	0.027	<.002	0.0160
Maximum				6.70	2.43	0.61	0.85	0.84	0.050	2.40	2.75	7.2	6.37	0.50	0.083	2.46	6.9	2.0	36	26.9	0.138	0.030	0.0720

215 THIBERT

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
5B	84	1	31	6.78	2.21	0.48	0.55	0.27	0.013	1.50	M	5.3	M	<0.10	<0.010	1.17	1.8	<0.5	<5	22.5	0.012	<.010	M
7B	84	6	6	6.70	2.10	0.46	0.51	0.25	0.012	1.80	M	5.7	M	0.35	<0.005	1.59	2.3	1.0	<5	21.5	0.021	<.010	0.0010
11L	85	1	29	6.30	2.15	0.48	0.59	0.26	0.040	1.60	2.59	6.5	6.28	0.30	0.030	1.02	2.9	0.3	0	24.3	0.002	0.010	0.0020
13L	85	5	29	6.20	2.10	0.50	0.50	0.20	0.010	2.00	2.59	5.6	5.52	0.30	0.030	1.40	1.9	0.6	3	22.7	0.024	0.006	0.0030
16L	85	12	9	6.10	2.10	0.50	0.60	0.30	0.010	2.20	2.50	5.6	6.14	0.30	<0.010	1.02	1.0	1.3	8	23.6	0.030	0.010	0.0250
19L	86	6	3	6.40	2.20	0.40	0.60	0.30	0.018	2.10	2.13	5.5	5.93	0.30	0.010	1.60	2.4	0.7	6	20.0	0.031	0.010	0.0058
22L	86	11	27	6.50	2.30	0.50	0.60	0.30	0.011	2.50	2.49	5.7	5.72	0.40	0.010	1.14	2.4	0.5	3	22.6	0.017	0.010	0.0650
25L	87	6	2	6.70	2.20	0.50	0.50	0.30	0.013	2.30	2.57	5.4	5.50	0.40	0.010	1.33	2.4	0.6	5	23.5	0.014	0.009	0.0054
28L	87	11	29	6.60	2.10	0.50	0.60	0.34	0.014	2.60	2.82	5.3	5.26	0.40	0.030	0.67	2.6	0.6	7	22.2	0.015	0.013	0.0099
Médiane				6.50	2.15	0.50	0.59	0.30	0.013	2.10	2.57	5.6	5.72	0.30	0.010	1.17	2.4	0.6	3	22.6	0.017	0.010	0.0056
Minimum				6.10	2.10	0.40	0.50	0.20	0.010	1.50	2.13	5.3	5.26	<0.10	<0.005	0.67	1.0	0.3	0	20.0	0.002	0.006	0.0010
Maximum				6.78	2.30	0.50	0.60	0.34	0.040	2.60	2.82	6.5	6.28	0.40	0.030	1.60	2.9	1.3	8	24.3	0.031	0.013	0.0650

299 Petit lac des PINS ROUGES

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	6	1	5.10	1.41	0.39	0.56	0.33	0.027	A	M	6.3	M	0.50	0.058	4.04	5.7	<1.	60	21.5	0.232	0.040	M

301 CHOMEUR

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
18	83	6	5	6.90	2.38	0.34	0.61	0.30	0.062	5.50	M	3.4	M	0.40	0.019	2.91	3.8	1.3	20	21.6	0.055	<.020	M
28	83	8	3	7.00	2.44	0.39	0.66	0.34	0.144	A	M	3.3	M	0.70	<0.010	2.62	3.0	1.0	5	21.8	0.013	<.020	M
38	83	10	4	6.90	2.54	0.39	0.69	0.33	0.012	A	M	3.7	M	0.40	<0.010	2.28	3.3	M	<5	22.7	M	M	M
48	83	12	4	6.90	2.72	0.42	0.72	0.35	M	A	M	3.8	M	0.50	M	2.35	2.6	M	<5	24.4	0.005	<.010	M
58	84	2	7	6.92	2.97	0.44	0.78	0.39	0.067	8.20	M	3.2	M	<0.10	<0.010	2.71	3.3	1.4	<5	26.2	0.006	<.010	M
68	84	4	3	7.20	3.20	0.47	0.82	0.45	0.128	9.50	M	4.1	M	0.38	0.058	3.10	2.8	1.6	<5	28.1	0.014	0.030	0.0160
78	84	6	4	7.20	2.47	0.44	0.64	0.30	0.028	5.90	M	4.1	M	0.40	<0.005	2.78	3.2	1.9	5	21.1	0.036	<.010	0.0100
88	84	7	31	6.70	2.39	0.37	0.66	0.26	0.007	4.20	M	4.3	M	0.40	<0.005	2.68	3.6	1.0	5	21.7	0.016	<.010	0.0040
98	84	10	2	6.83	2.44	0.38	0.71	0.42	0.002	4.30	M	3.8	M	0.30	<0.005	2.52	1.4	1.0	<5	24.9	0.033	<.005	0.0050
108	84	12	4	6.17	2.66	0.41	0.75	0.34	0.038	4.66	M	A	M	0.27	<0.005	2.69	8.7	0.3	5	23.8	0.013	<.005	0.0060
10L	84	12	4	6.30	2.53	0.43	0.73	0.35	<0.010	4.20	4.55	4.5	4.53	0.31	<0.010	2.72	4.1	1.1	34	23.2	0.013	<.005	0.0060
11B	85	2	4	6.96	2.93	0.45	0.80	0.42	0.067	4.70	M	4.6	M	A	0.015	3.22	3.2	2.2	10	26.2	0.013	0.014	0.0100
11L	85	2	4	6.50	2.78	0.43	0.77	0.34	0.070	6.00	5.80	4.7	4.44	0.40	0.040	3.28	4.0	1.4	0	27.4	0.013	0.014	0.0100
12L	85	4	9	6.20	3.50	0.50	0.90	0.30	0.160	7.20	7.71	4.7	4.54	0.40	0.080	3.77	3.5	1.8	10	30.4	0.010	0.060	0.0220
13L	85	6	3	6.40	2.20	0.30	0.60	0.30	0.010	3.80	4.21	4.4	4.28	0.40	0.040	3.05	4.3	1.3	28	22.6	0.031	<.005	0.0120
14L	85	7	31	6.80	2.30	0.40	0.50	0.30	0.010	3.40	3.46	4.7	4.89	0.40	<0.010	2.80	4.2	0.9	14	21.4	0.052	0.001	0.0130
15L	85	10	3	6.70	2.50	0.40	0.60	0.30	0.010	4.50	3.96	5.0	4.54	0.40	<0.010	2.54	4.9	1.1	5	22.2	0.027	0.002	0.0400
16L	85	11	25	6.30	2.80	0.40	0.70	0.30	0.010	4.40	5.05	4.6	4.94	0.30	<0.010	3.30	3.8	1.4	22	24.2	0.011	<.010	0.0120
17L	86	1	30	6.90	3.10	0.50	0.70	0.40	0.113	5.90	6.59	5.1	5.06	0.40	<0.010	3.48	3.7	1.6	21	27.1	0.250	0.030	0.0310
18L	86	4	3	6.30	3.50	0.50	0.60	0.42	0.165	7.00	6.92	5.1	4.94	0.40	0.130	3.70	3.6	1.4	44	31.3	0.040	0.027	0.0210
19L	86	6	4	6.50	2.50	0.40	0.60	0.25	0.013	3.50	3.59	4.5	4.39	0.40	<0.010	3.08	4.0	0.7	16	20.6	0.040	<.001	0.0077
20L	86	8	5	6.80	2.30	0.50	0.70	0.29	0.003	3.50	3.71	4.3	4.21	0.40	<0.010	2.69	3.8	1.3	13	22.3	0.015	<.001	0.0057
21L	86	10	2	6.60	2.40	0.50	0.70	0.29	0.006	3.30	3.43	4.5	A	0.40	<0.010	3.65	3.9	1.1	13	21.0	0.018	0.005	0.0083
22L	86	11	26	6.40	2.70	0.40	0.70	0.29	0.026	4.20	4.32	4.7	4.47	0.40	<0.010	4.11	3.6	1.3	21	24.0	0.033	0.003	0.0090
23L	87	1	28	6.90	2.90	0.40	0.70	0.38	0.132	5.70	5.92	4.6	M	0.40	0.010	4.54	4.0	1.0	28	25.4	0.032	0.011	0.0182
24L	87	4	6	6.30	2.80	0.40	0.70	0.34	0.112	5.50	5.27	4.6	4.53	0.30	0.060	4.34	4.1	0.8	16	27.3	0.031	0.029	0.0240
25L	87	6	3	6.90	2.60	0.40	0.70	0.26	0.015	4.90	4.77	4.5	A	0.30	<0.010	3.38	3.6	0.9	12	23.7	M	M	M
26L	87	7	30	6.70	2.70	0.30	0.70	0.27	0.009	5.00	5.50	3.7	3.83	0.30	0.010	3.11	3.6	1.2	9	27.0	0.011	<.002	0.0091
27L	87	10	1	6.70	2.80	0.40	0.70	0.29	0.032	5.50	5.46	4.4	3.79	0.30	0.020	2.94	3.5	1.4	15	23.3	0.007	<.002	0.0052
28L	87	11	23	6.90	2.80	0.40	0.70	0.25	0.040	5.60	5.72	4.1	A	0.30	0.020	2.97	3.4	1.5	10	23.4	0.021	<.002	0.0064
29L	88	1	28	7.00	3.20	0.50	0.80	0.36	0.120	7.40	7.63	3.9	3.64	0.40	0.050	3.64	3.4	1.7	14	27.8	0.025	0.017	0.0182
30L	88	4	6	6.80	2.70	0.40	0.70	0.33	0.144	5.10	5.45	4.1	3.55	0.40	0.210	3.34	3.0	1.5	8	25.4	0.041	0.040	0.0360
Médiane				6.80	2.70	0.40	0.70	0.32	0.032	5.00	5.27	4.4	4.47	0.40	<0.010	3.07	3.6	1.3	11	23.9	0.020	<.010	0.0100
Minimum				6.17	2.20	0.30	0.50	0.25	0.002	3.30	3.43	3.2	3.55	<0.10	<0.005	2.28	1.4	0.3	0	20.6	0.005	<.001	0.0040
Maximum				7.20	3.50	0.50	0.90	0.45	0.165	9.50	7.71	5.1	5.06	0.70	0.210	4.54	4.9	2.2	44	31.3	0.250	0.060	0.0400

302 THOMAS

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	6	6	7.10	2.76	0.42	0.65	0.32	M	7.56	M	2.6	M	0.50	M	3.42	M	M	20	23.6	0.061	<.020	M
2B	83	8	3	7.10	2.94	0.49	0.78	0.44	0.027	7.00	M	3.4	M	0.50	<0.010	3.06	4.0	2.0	5	25.4	0.027	<.020	M
3B	83	10	4	7.00	3.31	0.52	0.82	0.29	0.013	A	M	3.4	M	0.40	<0.010	3.05	3.1	M	5	27.4	0.026	<.020	M
4B	83	12	4	6.90	3.52	0.53	0.85	0.29	0.005	6.70	M	3.2	M	0.80	A	3.15	3.1	M	5	28.8	0.013	<.020	M
5B	84	2	8	M	3.71	0.55	0.94	0.34	0.015	10.70	M	3.2	M	0.30	0.049	3.52	3.0	2.0	10	29.3	0.011	<.010	M
6B	84	4	3	7.70	4.43	0.79	0.97	0.34	0.010	11.10	M	3.4	M	0.44	0.222	4.21	2.3	2.5	5	35.6	0.022	0.030	0.0330
7B	84	6	5	7.20	2.71	0.49	0.60	0.35	0.011	7.70	M	2.7	M	0.30	0.156	3.92	3.3	2.1	10	23.2	0.078	0.010	0.0320
8B	84	7	31	6.80	2.86	0.46	0.75	0.25	0.038	5.90	M	3.7	M	0.60	<0.005	2.85	3.2	2.1	10	24.7	0.067	<.010	0.0120
9B	84	10	2	6.69	3.28	0.51	0.83	0.29	0.016	8.90	M	3.0	M	0.30	<0.005	3.12	2.6	2.0	10	28.2	0.063	<.005	0.0250
10B	84	12	4	6.31	3.62	0.55	0.87	0.28	0.027	8.03	M	3.4	M	0.42	0.024	3.09	2.4	2.2	5	29.7	0.016	0.006	0.0250
10L	84	12	4	6.50	3.42	0.57	0.86	0.29	0.020	8.50	8.97	3.4	3.54	0.47	0.010	3.32	3.4	2.0	19	29.5	0.016	0.006	0.0250
11B	85	2	5	6.44	4.19	0.60	0.98	0.34	0.001	A	M	3.5	M	0.66	0.074	3.90	2.5	A	10	33.6	0.020	0.008	0.0250
11L	85	2	5	6.40	4.07	0.62	0.94	0.31	0.040	10.00	10.43	3.7	3.59	0.50	0.070	4.01	3.4	2.5	4	33.1	0.020	0.008	0.0250
12L	85	4	9	6.20	4.40	0.70	1.00	0.30	0.030	10.60	11.38	3.3	3.30	0.50	0.160	4.36	2.3	2.7	10	34.5	0.040	0.040	0.0350
13L	85	6	4	6.40	2.70	0.40	0.60	0.40	<0.010	5.60	6.09	3.3	3.00	0.60	0.280	3.45	5.1	1.5	8	26.0	0.069	<.005	0.0170
14L	85	7	31	7.10	3.00	0.50	0.60	0.30	0.020	6.40	7.51	3.6	3.11	0.60	0.100	3.33	4.4	1.3	18	25.7	0.053	0.001	0.0110
15L	85	10	3	6.80	3.50	0.50	0.70	0.30	0.030	9.60	8.38	3.7	3.31	0.50	0.040	A	4.5	1.0	10	28.3	0.040	0.006	0.0700
16L	85	11	26	6.30	3.70	0.60	0.80	0.30	0.030	7.80	8.17	3.4	3.32	0.60	0.150	4.07	2.5	2.8	43	30.0	0.042	<.010	0.0260
17L	86	1	30	6.40	4.30	0.60	0.80	0.30	0.058	9.50	10.26	4.1	3.43	0.60	0.230	4.57	3.0	2.1	17	33.8	0.040	0.020	0.0510
18L	86	4	3	6.20	3.80	0.50	0.60	0.48	0.060	7.50	7.63	3.9	3.39	0.60	0.300	4.06	3.2	2.0	36	31.2	0.077	0.019	0.0320
19L	86	6	5	6.60	3.10	0.60	0.70	0.54	0.037	6.00	6.30	3.7	3.18	0.50	0.100	3.15	5.0	1.2	33	24.6	0.087	0.002	0.0206
20L	86	8	5	7.00	3.20	0.70	0.80	0.43	0.010	7.30	7.96	3.2	3.04	0.60	0.030	2.61	4.3	2.1	20	28.4	0.042	0.002	0.0174
21L	86	10	2	6.90	3.60	0.70	0.80	0.37	0.030	8.60	8.93	3.5	A	0.60	0.090	3.52	3.3	2.0	13	29.7	0.028	0.008	0.0730
22L	86	11	25	7.00	4.00	0.60	0.80	0.33	0.031	9.10	9.61	3.4	2.61	0.60	0.150	4.03	2.7	2.3	15	32.6	0.027	<.002	0.0406
23L	87	1	28	7.10	4.10	0.60	0.90	0.39	0.025	9.80	10.10	3.3	M	0.60	0.200	4.56	3.2	2.2	17	32.9	0.025	<.002	0.0368
24L	87	4	15	6.80	4.00	0.60	0.90	0.41	0.006	10.00	9.99	3.7	3.47	0.60	0.170	5.05	3.2	2.5	16	36.2	0.058	0.018	0.0736
25L	87	6	4	7.00	3.30	0.50	0.70	0.31	0.015	7.50	7.18	3.1	A	0.50	0.150	4.00	2.9	1.7	12	28.3	M	M	M
26L	87	7	30	6.90	3.30	0.50	0.80	0.25	0.013	7.90	8.27	3.0	2.95	0.50	0.020	3.03	3.2	1.9	16	32.4	0.030	0.003	0.0173
27L	87	10	1	6.90	3.70	0.60	0.90	0.27	0.040	9.40	9.25	3.8	A	0.50	0.010	3.79	3.3	2.1	11	29.8	0.014	<.002	0.0328
28L	87	11	25	7.10	4.00	0.60	0.90	0.24	0.032	10.20	10.71	3.5	A	0.50	0.090	4.32	3.2	1.9	11	31.8	0.017	<.002	0.0291
29L	88	1	28	7.20	4.40	0.70	1.00	0.31	0.042	11.30	11.52	3.1	2.95	0.70	0.150	4.83	2.7	2.8	10	34.6	0.017	0.002	0.0263
30L	88	4	6	6.90	4.50	0.70	1.00	0.31	0.025	11.20	11.43	3.4	A	0.50	0.200	5.12	2.6	2.4	8	36.0	0.016	0.018	0.0326
Médiane				6.90	3.61	0.59	0.81	0.31	0.025	8.55	8.97	3.4	3.30	0.50	0.095	3.79	3.2	2.1	11	29.7	0.028	0.007	0.0277
Minimum				6.20	2.70	0.40	0.60	0.24	0.001	5.60	6.09	2.6	2.61	0.30	<0.005	2.61	2.3	1.0	4	23.2	0.011	0.001	0.0110
Maximum				7.70	4.50	0.79	1.00	0.54	0.060	11.30	11.52	4.1	3.59	0.80	0.300	5.12	5.1	2.8	43	36.2	0.087	0.040	0.0736

303 NOLETTE

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4CI mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
6B	84	4	1	7.30	2.50	0.88	0.69	0.85	<0.005	6.40	M	4.4	M	0.25	0.164	3.62	5.4	1.2	10	28.0	0.034	0.070	0.1500
7B	84	6	6	6.70	2.18	0.80	0.74	0.90	0.013	4.70	M	5.3	M	0.46	<0.005	2.80	5.0	1.3	20	24.9	0.041	<.010	0.0880
8B	84	7	29	7.10	2.32	0.80	0.57	0.69	0.019	A	M	5.6	M	0.40	<0.005	2.42	5.3	<1.0	20	25.9	0.038	0.020	0.0850
9B	84	9	30	6.20	2.37	0.84	0.61	0.73	0.001	5.50	M	5.3	M	0.10	<0.005	1.82	4.9	1.2	20	29.1	0.018	<.005	0.0500
10B	84	12	2	6.07	2.33	0.83	0.63	0.72	<0.001	4.39	M	5.4	M	0.38	<0.005	2.06	4.8	0.5	20	26.2	0.024	<.005	0.0340
10L	84	12	2	5.80	2.22	0.86	0.63	0.75	0.010	A	3.21	6.3	A	0.39	0.010	1.66	A	1.0	49	26.4	0.024	<.005	0.0340
11B	85	1	29	6.14	2.50	0.87	0.67	0.76	0.001	5.20	M	5.3	M	0.46	0.040	2.94	4.9	2.1	20	27.8	0.034	0.013	0.0600
11L	85	1	29	6.60	2.35	0.88	0.65	0.69	0.050	5.00	5.50	5.8	5.25	0.40	0.060	2.94	6.1	1.1	27	29.0	0.034	0.013	0.0600
12L	85	4	3	6.20	2.80	0.90	0.70	0.70	<0.010	3.90	5.46	6.0	5.43	0.50	0.150	3.32	6.0	1.3	29	31.4	0.095	0.030	0.0900
13L	85	5	29	6.40	2.10	0.80	0.40	0.50	<0.010	4.10	5.00	5.1	4.38	0.40	<0.010	3.07	5.2	1.2	40	25.5	0.086	<.005	0.0530
14L	85	8	1	6.70	2.20	0.80	0.50	0.60	0.010	4.70	4.84	5.2	4.61	0.40	<0.010	1.66	5.0	1.3	36	A	0.019	0.012	0.0720
15L	85	9	30	6.60	2.30	0.80	0.50	0.60	<0.010	5.00	5.30	5.1	4.28	0.50	<0.010	1.56	6.3	1.7	25	25.3	0.041	0.006	0.2000
16L	85	12	9	6.20	2.40	0.90	0.60	0.70	0.030	5.00	5.09	5.2	5.00	0.40	0.020	2.57	3.0	2.6	31	26.9	0.029	<.010	0.1100
17L	86	1	28	6.60	2.40	0.90	0.60	0.70	0.033	5.90	6.96	5.3	4.56	0.40	0.060	3.15	4.4	1.3	30	28.5	0.030	0.020	0.1200
18L	86	4	1	6.30	2.50	0.80	0.40	0.48	0.011	5.40	5.42	5.3	4.29	0.40	0.140	3.46	3.8	1.3	49	26.3	0.051	0.017	0.1160
19L	86	6	3	6.50	2.10	0.70	0.60	0.66	0.014	3.80	4.00	4.9	4.87	0.40	<0.010	2.66	3.3	0.9	36	22.8	0.064	0.009	0.0890
20L	86	7	28	6.80	2.20	1.00	0.60	0.69	<0.001	4.40	4.59	4.9	5.02	0.40	<0.010	1.61	5.2	1.4	31	24.9	0.039	0.008	0.0554
21L	86	9	30	6.80	2.20	1.00	0.60	0.68	0.007	4.70	4.60	4.8	A	0.40	<0.010	1.00	4.7	1.4	21	25.2	0.018	0.005	0.0600
22L	86	11	27	6.70	2.30	0.90	0.60	0.66	0.025	4.60	4.89	5.0	4.18	0.40	0.020	1.72	5.1	0.8	29	25.3	0.034	0.005	0.0690
23L	87	1	26	6.90	2.30	0.90	0.70	0.83	0.052	5.20	5.37	4.9	M	0.40	0.070	2.17	4.8	0.8	28	27.3	0.040	0.014	0.0913
24L	87	4	1	6.30	2.30	0.80	0.60	0.69	0.056	5.00	5.10	4.6	3.90	0.50	0.120	2.50	5.0	1.3	27	28.5	0.033	0.016	0.0890
25L	87	6	2	6.80	2.30	0.80	0.60	0.66	0.013	5.10	4.75	4.7	3.98	0.40	<0.010	1.59	4.4	0.5	20	26.6	0.024	<.002	0.0347
26L	87	8	5	6.50	2.10	0.80	0.60	0.58	0.007	4.40	4.84	4.7	4.04	0.50	<0.010	0.15	5.7	1.2	39	27.1	0.022	0.020	0.1150
27L	87	9	30	6.60	2.00	0.80	0.60	0.67	0.024	4.20	4.45	5.7	A	0.40	<0.010	0.17	5.6	1.2	43	23.8	0.019	0.014	0.1430
28L	87	12	3	6.50	2.20	0.90	0.60	0.67	0.032	4.50	4.15	5.6	A	0.50	0.040	0.95	6.7	1.0	50	24.5	0.082	0.012	0.1570
29L	88	1	25	6.50	2.30	0.90	0.70	0.75	0.041	4.60	4.45	5.6	A	0.50	0.060	1.41	5.3	1.2	46	26.0	0.044	0.014	0.1470
30L	88	3	28	6.30	2.40	0.90	0.70	0.72	0.055	4.20	4.22	5.9	A	0.50	0.180	2.04	5.2	1.0	36	27.5	0.042	0.023	0.1420
Médiane				6.50	2.30	0.86	0.60	0.69	0.013	4.70	4.84	5.3	4.47	0.40	0.010	2.06	5.2	1.2	29	26.4	0.034	0.012	0.0890
Minimum				5.80	2.00	0.70	0.40	0.48	<0.001	3.80	3.21	4.4	3.90	0.10	<0.005	0.15	3.0	0.5	10	22.8	0.018	<.002	0.0340
Maximum				7.30	2.80	1.00	0.74	0.90	0.056	6.40	6.96	6.3	5.43	0.50	0.180	3.62	6.7	2.6	50	31.4	0.095	0.070	0.2000

311 DANIEL

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4CI mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	6	5	6.00	1.41	0.29	0.51	0.85	0.037	1.20	M	3.9	M	0.50	0.133	1.65	6.1	7.2	50	17.9	0.141	0.020	M
5B	84	2	7	M	2.18	0.43	0.84	0.69	M	4.30	M	4.5	M	0.20	M	2.32	M	M	M	23.2	0.079	0.060	M
7B	84	6	4	6.80	1.87	0.36	0.58	0.62	0.025	2.00	M	4.6	M	0.43	0.109	1.66	4.7	<1.0	20	17.9	0.012	<.010	0.0310
11L	85	2	4	6.00	2.17	0.48	0.91	0.58	0.050	3.10	3.17	5.8	4.53	0.50	0.340	3.31	4.7	1.3	11	26.5	0.097	0.095	0.1100
13L	85	6	3	5.80	1.60	0.30	0.50	0.80	0.010	1.10	1.17	4.6	4.09	0.60	0.260	1.59	8.1	0.7	39	20.8	0.131	0.039	0.0500
16L	85	11	25	6.00	2.10	0.40	0.70	0.50	0.040	2.10	2.29	5.2	4.74	0.40	0.140	1.41	5.0	1.1	6	23.0	0.136	<.010	0.1400
19L	86	6	4	5.90	1.80	0.40	0.70	0.81	0.020	1.10	1.00	4.8	4.06	0.60	0.180	1.42	7.3	0.1	44	19.2	0.222	0.028	0.0820
22L	86	11	26	6.10	2.00	0.40	0.70	0.42	0.037	1.50	1.85	5.3	4.47	0.40	0.200	2.50	4.6	1.0	42	21.7	0.170	0.016	0.1620
25L	87	6	3	6.20	1.80	0.40	0.60	0.59	0.038	1.50	1.48	5.6	A	0.50	0.090	1.78	6.9	0.4	46	19.9	M	M	M
28L	87	11	23	6.00	2.00	0.40	0.70	0.32	0.031	1.50	1.71	6.0	A	0.40	0.150	2.96	5.0	1.0	46	20.7	0.183	0.013	0.1470
Médiane				6.00	1.94	0.40	0.70	0.61	0.037	1.50	1.71	5.0	4.47	0.47	0.150	1.72	5.0	0.9	41	20.8	0.136	0.020	0.1100
Minimum				5.80	1.41	0.29	0.50	0.32	0.010	1.10	1.00	3.9	4.06	0.20	0.090	1.41	4.6	0.1	6	17.9	0.012	<.010	0.0310
Maximum				6.80	2.18	0.48	0.91	0.85	0.050	4.30	3.17	6.0	4.74	0.60	0.340	3.31	8.1	7.2	50	26.5	0.222	0.095	0.1620

312 BELLE TRUITE

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4CI mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	6	5	6.70	3.19	0.47	0.51	0.51	0.053	6.29	M	3.3	M	0.60	0.006	2.23	5.4	1.6	30	26.2	0.050	0.030	M
5B	84	2	8	M	4.20	0.60	0.70	0.47	0.016	11.40	M	3.6	M	0.40	0.016	2.36	3.8	2.2	5	31.7	0.018	<.010	M
7B	84	6	5	7.10	3.77	0.57	0.61	0.40	0.008	10.20	M	4.0	M	0.47	0.084	3.08	3.6	3.2	10	29.5	0.079	0.050	0.0310
11L	85	2	5	6.60	4.33	0.67	0.70	0.36	0.020	9.30	10.22	4.3	4.19	0.40	0.040	2.83	4.0	1.9	0	33.4	0.016	<.005	0.0190
13L	85	6	4	6.20	3.10	0.50	0.50	0.30	<0.010	7.20	7.92	4.3	3.80	0.50	0.050	2.60	5.7	2.1	12	29.6	0.131	0.026	0.0140
16L	85	11	26	6.30	4.20	0.60	0.60	0.30	0.020	8.90	9.17	4.1	4.01	0.50	<0.010	2.82	2.6	3.1	13	32.1	0.041	0.030	0.0550
19L	86	6	5	6.50	3.70	0.70	0.50	0.49	0.031	6.80	7.05	4.5	3.84	0.50	<0.010	1.90	6.6	1.4	33	26.1	0.074	0.025	0.0560
22L	86	11	25	6.90	4.20	0.60	0.60	0.38	0.032	8.50	8.94	4.2	3.35	0.50	0.020	2.47	4.2	2.1	22	32.3	0.055	0.165	0.1030
25L	87	6	4	7.50	3.80	0.60	0.50	0.33	0.015	7.50	7.20	4.4	A	0.50	0.010	2.78	5.3	1.8	27	29.6	M	M	M
28L	87	11	25	7.00	4.00	0.60	0.60	0.25	0.015	8.70	8.95	4.4	A	0.50	0.030	2.97	4.1	1.5	14	30.5	0.032	0.014	0.0515
Médiane				6.70	3.90	0.60	0.60	0.37	0.018	8.60	8.94	4.3	3.84	0.50	0.018	2.69	4.2	2.0	14	30.1	0.050	0.025	0.0515
Minimum				6.20	3.10	0.47	0.50	0.25	<0.010	6.29	7.05	3.3	3.35	0.40	0.006	1.90	2.6	1.4	0	26.1	0.016	<.005	0.0190
Maximum				7.50	4.33	0.70	0.70	0.51	0.053	11.40	10.22	4.5	4.19	0.60	0.084	3.08	6.6	3.2	33	33.4	0.131	0.165	0.1030

313 POTHIER

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	6	5	6.50	1.84	0.41	0.67	0.18	0.039	4.17	M	4.2	M	0.40	0.014	3.30	3.9	<1.0	20	19.6	0.075	<.020	M
5B	84	2	7	6.64	2.32	0.54	0.86	0.26	<0.005	4.40	M	4.2	M	0.30	0.088	3.18	3.1	0.6	<15	23.4	0.035	<.010	M
7B	84	6	4	6.90	2.10	0.56	0.72	0.20	0.014	3.60	M	4.8	M	0.53	0.008	2.99	3.3	1.1	10	20.6	0.034	<.010	0.0210
11L	85	2	4	6.30	2.36	0.59	0.86	0.25	0.020	3.30	3.96	5.4	5.03	0.40	0.090	2.61	4.0	0.9	0	26.3	0.013	<.005	0.0190
13L	85	6	3	6.10	1.90	0.50	0.70	0.20	0.010	2.90	3.42	4.7	4.61	0.30	0.050	3.11	4.8	1.2	20	23.2	0.038	0.017	0.0300
16L	85	11	25	6.30	2.50	0.60	0.70	0.20	0.010	4.20	4.42	4.6	4.61	0.30	<0.010	2.70	4.4	0.9	6	23.3	0.016	<.010	0.0410
19L	86	6	4	6.40	2.10	0.60	0.60	0.18	0.011	2.90	2.94	4.9	4.56	0.40	<0.010	3.11	4.0	0.7	22	20.2	0.052	0.006	0.0330
22L	86	11	26	6.50	2.60	0.60	0.80	0.20	0.079	4.40	4.68	4.7	4.26	0.40	0.030	4.24	M	M	21	23.9	0.032	0.040	0.0660
25L	87	6	3	6.90	2.20	0.50	0.80	0.20	0.012	4.50	4.01	4.7	4.35	0.30	<0.010	3.61	3.4	0.9	12	23.5	M	M	M
28L	87	11	23	6.70	2.50	0.50	0.80	0.19	0.042	4.90	4.76	4.7	A	0.30	0.020	3.46	3.7	1.4	17	23.4	0.020	<.002	0.0685
Médiane				6.50	2.26	0.55	0.76	0.20	0.013	4.19	4.01	4.7	4.59	0.35	0.017	3.15	3.9	0.9	15	23.4	0.034	<.010	0.0330
Minimum				6.10	1.84	0.41	0.60	0.18	<0.005	2.90	2.94	4.2	4.26	0.30	<0.010	2.61	3.1	0.6	0	19.6	0.013	<.002	0.0190
Maximum				6.90	2.60	0.60	0.86	0.26	0.079	4.90	4.76	5.4	5.03	0.53	0.090	4.24	4.8	1.4	22	26.3	0.075	0.017	0.0685

314 LAURENT

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	6	1	7.10	3.77	0.96	0.66	0.38	0.051	7.85	M	6.1	M	0.40	0.005	3.31	3.3	2.2	20	36.3	0.030	<.020	M
5B	84	1	31	7.18	4.22	1.09	0.82	0.44	0.006	9.10	M	6.2	M	0.10	0.041	3.61	3.0	2.0	5	37.2	0.001	<.010	M
7B	84	6	6	6.90	3.83	1.01	0.65	0.40	0.015	8.50	M	6.4	M	0.43	<0.005	3.27	3.5	2.2	5	35.5	0.024	<.010	0.0030
11L	85	1	29	6.90	4.40	1.14	0.84	0.46	0.010	9.80	10.55	7.3	6.83	0.50	0.060	4.10	4.4	2.1	10	41.0	0.004	0.006	0.0160
13L	85	5	29	6.60	3.80	1.00	0.60	0.30	<0.010	8.60	9.42	6.3	6.00	0.40	<0.010	3.39	3.9	2.0	25	36.9	0.031	<.005	0.0060
16L	85	12	9	6.40	4.50	1.20	0.70	0.40	0.030	9.60	9.80	6.8	7.03	0.40	0.010	3.24	2.0	2.7	12	40.4	0.158	0.050	0.1700
19L	86	6	3	6.70	4.00	1.00	0.70	0.40	0.014	7.90	7.88	6.4	6.37	0.40	<0.010	2.94	3.5	1.8	14	33.8	M	M	M
22L	86	11	27	7.00	4.50	1.10	0.80	0.38	0.015	9.50	9.87	6.6	6.60	0.40	0.010	3.20	3.1	2.0	6	38.6	0.007	<.002	0.0305
25L	87	6	1	7.10	4.10	1.10	0.70	0.37	0.003	9.10	8.77	6.4	5.99	0.40	<0.010	2.60	3.0	2.0	6	38.2	0.005	<.002	0.0056
28L	87	12	3	7.20	4.40	1.10	0.80	0.41	0.027	9.90	10.09	6.6	A	0.40	0.010	3.36	3.2	2.1	6	38.1	0.005	<.002	0.0128
Médiane				6.95	4.16	1.10	0.70	0.40	0.015	9.10	9.80	6.4	6.49	0.40	0.009	3.29	3.3	2.1	8	37.7	0.007	<.010	0.0128
Minimum				6.40	3.77	0.96	0.60	0.30	0.003	7.85	7.88	6.1	5.99	0.10	<0.005	2.60	2.0	1.8	5	33.8	0.001	<.002	0.0030
Maximum				7.20	4.50	1.20	0.84	0.46	0.051	9.90	10.55	7.3	7.03	0.50	0.060	4.10	4.4	2.7	25	41.0	0.158	0.050	0.1700

401 CHEVREUIL

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	5	31	7.00	4.08	0.51	0.30	0.28	0.026	7.86	M	5.7	M	0.30	0.020	0.97	2.2	1.9	10	31.2	0.012	<.020	M
2B	83	8	2	7.20	4.16	0.57	0.32	0.32	0.032	8.80	M	5.9	M	0.40	<0.010	0.64	3.1	1.8	5	31.4	0.071	<.020	M
3B	83	10	2	7.00	4.07	0.53	0.34	0.36	<0.005	7.70	M	7.0	M	0.90	<0.010	0.53	2.6	2.1	5	31.6	0.006	<.020	M
4B	83	11	28	7.00	4.18	0.54	0.31	0.31	0.006	9.10	M	6.0	M	0.30	0.069	0.94	2.4	M	5	31.6	0.004	0.030	M
5B	84	1	30	7.15	4.34	0.54	0.36	0.33	0.015	7.30	M	5.8	M	0.30	0.044	0.97	2.4	1.6	5	31.5	0.004	<.010	M
6B	84	4	1	7.50	4.28	0.55	0.33	0.33	0.020	9.80	M	6.0	M	0.34	0.104	0.99	1.9	1.4	5	32.9	0.043	<.010	0.0050
7B	84	5	28	7.40	4.15	0.52	0.32	0.32	0.032	7.60	M	5.9	M	0.44	0.005	1.04	2.5	2.1	<5	31.5	0.023	<.010	0.0040
8B	84	7	29	7.20	4.06	0.50	0.30	0.30	0.002	8.20	M	5.9	M	0.40	<0.005	0.32	2.8	1.6	<5	30.9	0.019	<.010	0.0060
9B	84	9	30	7.20	4.12	0.53	0.31	0.31	0.001	8.40	M	6.8	M	0.80	<0.005	0.48	2.7	1.9	5	31.5	0.056	0.010	0.0070
10B	84	12	2	6.22	4.33	0.53	0.33	0.31	0.021	6.61	M	A	M	0.31	0.042	1.03	2.2	1.3	5	31.8	0.004	0.017	0.0090
10L	84	12	2	6.50	4.20	0.56	0.31	0.33	0.010	6.30	6.63	5.6	5.82	0.32	0.030	0.55	3.4	1.6	18	31.0	0.004	0.017	0.0090
11B	85	1	28	6.70	4.28	0.53	0.37	0.35	0.005	8.80	M	5.9	M	0.32	0.050	1.09	2.2	2.2	5	32.4	0.001	0.007	0.0050
11L	85	1	28	6.80	4.20	0.55	0.33	0.29	0.020	6.90	7.13	6.1	5.94	0.40	0.050	1.06	2.6	1.4	7	33.7	0.001	0.007	0.0050
12L	85	4	3	6.70	4.60	0.60	0.30	0.30	<0.010	6.40	5.50	6.5	6.15	0.30	0.110	0.99	3.4	1.4	4	35.6	0.004	<.010	0.0060
13L	85	5	28	7.10	3.90	0.50	0.30	0.20	<0.010	9.10	8.05	5.7	5.83	0.40	0.040	1.15	3.0	1.7	6	31.6	0.011	<.005	0.0050
14L	85	8	1	7.00	4.10	0.50	0.20	0.30	0.010	7.20	7.17	5.6	5.27	0.30	<0.010	0.66	2.7	1.7	15	31.4	0.005	<.001	0.0060
15L	85	9	30	6.70	4.30	0.50	0.30	0.30	<0.010	6.80	7.17	5.6	5.28	0.40	<0.010	0.58	2.9	1.9	5	30.2	0.011	0.001	0.1000
16L	85	12	5	6.70	4.30	0.60	0.30	0.30	0.010	6.90	7.05	5.6	5.76	0.30	0.030	1.09	1.2	2.4	16	32.2	0.007	0.010	0.0270
17L	86	1	28	6.70	4.30	0.50	0.30	0.30	0.012	7.10	8.05	6.6	5.69	0.30	0.040	1.02	M	M	5	32.1	0.005	0.010	0.0200
18L	86	4	1	6.60	4.60	0.60	0.20	0.19	0.060	7.20	7.05	6.0	5.96	0.40	0.170	1.06	2.3	1.4	38	33.8	0.007	0.002	0.0040
19L	86	5	28	6.90	4.20	0.50	0.20	0.36	0.022	6.60	6.55	5.5	5.85	0.40	0.010	1.08	2.8	1.9	7	29.9	0.016	0.004	0.0063
20L	86	7	28	7.00	4.10	0.60	0.30	0.29	<0.001	6.70	6.96	5.2	6.02	0.40	<0.010	0.33	2.9	1.6	7	30.3	0.006	0.001	0.0043
21L	86	9	30	6.80	4.10	0.60	0.30	0.30	<0.001	6.60	7.08	5.5	5.13	0.30	<0.010	0.53	2.7	1.7	5	31.4	0.002	0.006	0.0080
22L	86	12	5	7.10	4.30	0.60	0.30	0.31	0.005	7.40	7.27	5.4	4.98	0.30	0.040	1.02	2.5	1.6	7	32.1	0.006	0.009	0.0100
23L	87	1	26	7.00	4.30	0.60	0.30	0.33	0.020	7.20	7.25	5.4	M	0.40	0.050	1.07	2.5	1.4	3	32.8	0.009	0.005	0.0301
24L	87	4	1	6.70	4.30	0.60	0.30	0.28	0.057	7.20	7.08	5.5	5.54	0.40	0.100	1.12	2.7	1.4	1	35.4	0.005	0.005	0.0055
25L	87	5	25	7.00	4.10	0.50	0.30	0.21	0.006	7.40	6.87	4.9	5.54	0.30	0.010	0.75	2.5	1.4	2	32.1	0.006	0.006	0.0044
26L	87	8	5	6.80	4.00	0.50	0.30	0.23	0.006	6.90	6.86	4.9	5.27	0.30	<0.010	0.51	3.0	1.0	6	33.9	0.004	<.002	0.0025
27L	87	9	29	6.70	4.10	0.50	0.30	0.30	0.040	6.70	6.83	5.4	5.09	0.30	<0.010	0.54	3.0	1.9	8	30.1	0.052	<.002	0.0043
28L	87	12	3	6.20	4.30	0.60	0.30	0.29	0.008	A	7.33	5.3	5.33	0.30	0.040	0.90	2.7	1.6	6	30.8	0.005	0.022	0.0064
29L	88	1	25	6.70	4.30	0.60	0.30	0.31	0.035	7.30	7.42	5.4	5.35	0.40	0.050	0.95	2.7	1.7	10	31.7	0.004	0.008	0.0048
30L	88	3	28	7.00	4.20	0.60	0.40	0.32	0.065	6.60	6.75	5.8	5.68	0.40	0.200	0.92	2.6	1.5	4	33.0	0.009	0.008	0.0045
Médiane				6.95	4.20	0.54	0.30	0.30	0.010	7.20	7.08	5.7	5.61	0.33	0.035	0.96	2.7	1.6	5	31.6	0.006	0.007	0.0060
Minimum				6.20	3.90	0.50	0.20	0.19	<0.001	6.30	5.50	4.9	4.98	0.30	<0.005	0.32	1.2	1.0	1	29.9	0.001	<.001	0.0025
Maximum				7.50	4.60	0.60	0.40	0.36	0.065	9.80	8.05	7.0	6.15	0.90	0.200	1.15	3.4	2.4	38	35.6	0.071	0.030	0.1000

402 KIDNEY

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca	Mg	Na	K	NH3	AlcT	AlcG	SO4	SO4Cl	Cl	NO3	SiO2	DOC	DIC	Coul	Cond	Al	Mn	Fe
					mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unités	µS/cm	mg/L	mg/L	mg/L
									N	CaCO3	CaCO3				N				Hazen				
6B	84	4	1	7.80	5.05	1.16	0.70	0.44	<.005	11.90	M	7.9	M	0.35	0.200	2.94	4.5	2.0	5	43.6	0.037	0.020	0.0210
7B	84	5	28	7.30	4.32	1.17	0.67	0.38	0.034	8.30	M	8.0	M	0.39	0.011	3.02	4.4	2.2	10	37.7	0.047	<.010	0.0090
8B	84	7	29	7.20	4.36	0.94	0.65	0.30	0.018	8.90	M	8.4	M	0.50	<0.005	2.29	5.3	1.8	20	36.3	0.057	<.010	0.0260
9B	84	9	30	7.00	4.52	0.97	0.67	0.28	0.009	9.40	M	8.8	M	0.10	<0.005	2.46	6.4	1.9	20	37.7	0.028	0.012	0.0120
10B	84	12	2	6.18	4.67	1.05	0.69	0.35	0.035	8.98	M	7.5	M	0.40	0.019	2.80	4.4	1.8	20	39.3	0.033	<.005	0.0210
10L	84	12	2	6.40	4.40	1.07	0.69	0.37	0.040	6.40	6.55	7.9	7.45	0.37	0.020	2.54	5.9	2.2	34	37.8	0.033	<.005	0.0210
11B	85	1	28	6.40	4.84	1.09	0.74	0.39	0.064	9.60	M	8.5	M	0.44	0.045	3.30	4.5	3.2	20	41.4	0.033	0.010	0.0270
11L	85	1	28	6.70	4.70	1.06	0.72	0.36	0.070	8.00	8.47	8.5	7.67	0.50	0.050	3.52	4.8	2.1	17	41.8	0.033	0.010	0.0270
12L	85	4	3	6.30	4.60	1.00	0.70	0.30	0.020	6.80	7.42	8.3	7.68	0.50	0.220	3.91	5.1	2.0	19	41.0	0.056	0.030	0.0480
13L	85	5	28	7.10	4.00	0.90	0.50	0.30	<0.010	9.40	8.88	7.6	7.22	0.50	0.110	3.38	3.9	1.2	24	36.3	0.149	<.005	0.0120
14L	85	8	1	7.00	4.20	1.00	0.50	0.30	<0.010	7.30	A	7.6	7.07	0.40	<0.010	1.81	4.5	1.8	32	36.3	0.022	0.002	0.0140
15L	85	9	30	6.60	4.40	1.00	0.60	0.30	<0.010	7.70	8.21	7.5	7.34	0.40	<0.010	0.98	4.8	2.0	10	36.5	0.018	0.002	0.1500
16L	85	12	5	6.90	4.80	1.10	0.70	0.40	0.040	9.10	9.05	7.7	7.28	0.40	0.020	1.74	2.3	4.3	19	40.6	0.049	<.010	0.0360
17L	86	1	28	6.40	4.90	1.10	0.60	0.30	0.076	9.30	10.38	8.0	7.32	0.40	0.060	2.17	M	M	12	41.9	0.020	0.020	0.0380
18L	86	4	1	6.40	4.50	0.90	0.40	0.31	0.069	6.10	5.92	7.8	8.15	0.40	0.330	2.71	3.8	1.7	23	36.5	0.076	0.032	0.0260
19L	86	5	28	6.80	4.50	1.00	0.60	0.50	0.023	7.70	7.46	7.7	7.39	0.50	0.070	3.24	4.7	2.3	22	36.4	0.062	0.006	0.0255
20L	86	7	28	6.90	4.50	1.20	0.70	0.44	<0.001	8.60	8.92	6.8	6.09	0.50	<0.010	1.33	5.3	1.9	25	38.0	0.018	0.009	0.0339
21L	86	9	30	6.80	4.60	1.20	0.70	0.48	0.005	8.90	8.99	7.1	6.11	0.60	<0.010	1.67	5.6	1.9	21	39.0	0.020	0.006	0.0240
22L	86	12	5	7.10	4.90	1.10	0.80	0.53	0.091	10.00	10.55	7.1	6.05	0.60	0.030	2.32	5.0	2.5	25	42.9	0.027	0.016	0.0345
23L	87	1	26	7.10	5.00	1.10	0.80	0.55	0.154	10.70	10.92	7.0	M	0.60	0.060	2.83	5.3	2.1	22	44.1	0.026	0.021	0.0907
24L	87	4	1	7.20	4.80	1.10	0.70	0.55	0.204	9.50	9.53	7.0	6.75	0.60	0.390	3.64	5.1	1.5	23	47.0	0.058	0.039	0.0513
25L	87	6	1	7.00	4.50	1.00	0.70	0.47	0.014	8.60	8.39	6.9	A	0.50	0.210	2.44	4.2	2.2	17	40.2	0.029	<.002	0.0199
26L	87	8	5	6.70	4.40	1.00	0.70	0.39	0.010	9.60	9.71	6.0	5.73	0.50	<0.010	1.17	M	M	24	43.4	0.017	0.008	0.0231
27L	87	9	29	6.80	4.50	1.00	0.80	0.46	0.039	9.30	9.47	6.9	A	0.50	<0.010	0.83	5.2	2.7	22	37.7	0.224	0.003	0.0141
28L	87	12	3	7.00	4.80	1.10	0.80	0.52	0.083	9.90	10.27	7.1	A	0.50	0.110	2.48	5.1	2.3	21	41.5	0.030	0.008	0.0283
29L	88	1	25	7.00	4.90	1.10	0.80	0.57	0.133	10.40	10.35	6.7	A	1.10	0.120	2.82	4.7	1.9	24	42.0	0.027	0.014	0.0337
30L	88	3	28	6.70	5.20	1.20	0.80	0.58	0.106	10.20	10.46	7.2	A	0.50	0.300	3.32	4.8	2.4	20	44.0	0.030	0.038	0.0504
Médiane				6.90	4.60	1.07	0.70	0.39	0.035	9.10	9.02	7.6	7.28	0.50	0.045	2.54	4.8	2.0	21	40.2	0.033	0.008	0.0260
Minimum				6.18	4.00	0.90	0.40	0.28	<0.001	6.10	5.92	6.0	5.73	0.10	<0.005	0.83	2.3	1.2	5	36.3	0.017	<.002	0.0090
Maximum				7.80	5.20	1.20	0.80	0.58	0.204	11.90	10.92	8.8	8.15	1.10	0.390	3.91	6.4	4.3	34	47.0	0.224	0.039	0.1500

411 Des JONCS

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	6	1	7.10	2.81	0.53	0.64	0.23	0.026	4.96	M	5.6	M	0.30	0.005	2.23	2.7	1.2	10	26.8	0.051	<.020	M
5B	84	1	31	7.10	3.17	0.62	0.76	0.28	0.035	6.20	M	5.6	M	<0.10	0.014	1.79	3.0	1.1	10	28.5	0.002	<.010	M
7B	84	6	6	6.70	2.86	0.58	0.66	0.23	0.015	4.70	M	5.8	M	0.39	<0.005	1.96	3.9	1.3	<5	26.7	0.009	<.010	0.0050
11L	85	1	29	6.60	3.15	0.64	0.81	0.29	0.090	5.70	6.38	6.1	5.85	0.40	0.040	2.63	3.3	1.6	10	31.2	0.007	0.013	0.0260
13L	85	5	29	6.50	2.80	0.50	0.60	0.20	<0.010	5.00	5.55	5.7	5.46	0.30	<0.010	2.35	3.1	1.3	10	27.8	0.053	<.005	0.0120
16L	85	12	9	6.40	3.10	0.70	0.70	0.20	0.040	5.40	5.46	5.8	5.89	0.30	0.020	2.30	1.6	2.4	8	29.4	0.022	<.010	0.0540
19L	86	6	3	6.50	2.90	0.50	0.70	0.23	0.015	4.60	4.63	5.5	5.71	0.30	<0.010	2.17	3.0	1.3	6	25.8	0.218	0.004	0.0132
22L	86	11	27	6.80	3.30	0.60	0.80	0.24	0.028	5.40	5.75	5.9	5.75	0.30	0.010	1.37	3.1	1.2	3	28.8	0.009	0.008	0.0395
25L	87	6	2	7.00	3.10	0.60	0.70	0.22	0.007	5.50	5.13	5.7	5.17	0.30	<0.010	1.36	2.8	0.2	5	29.3	0.005	<.002	0.0126
28L	87	11	29	6.80	3.20	0.60	0.80	0.25	0.029	6.00	6.26	5.6	5.20	0.30	0.050	1.82	3.3	1.3	7	29.2	0.005	0.010	0.0271
Médiane				6.75	3.10	0.60	0.70	0.23	0.027	5.40	5.55	5.7	5.71	0.30	0.009	2.07	3.1	1.3	8	28.7	0.009	<.010	0.0196
Minimum				6.40	2.80	0.50	0.60	0.20	0.007	4.60	4.63	5.5	5.17	<0.10	<0.005	1.36	1.6	0.2	3	25.8	0.002	<.002	0.0050
Maximum				7.10	3.30	0.70	0.81	0.29	0.090	6.20	6.38	6.1	5.89	0.40	0.050	2.63	3.9	2.4	10	31.2	0.218	0.013	0.0540

412 Du GÉNÉRAL WHITE

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
7B	84	5	28	7.60	4.49	1.38	0.88	0.44	0.039	11.50	M	7.3	M	0.40	<0.005	1.31	3.5	2.9	5	40.8	0.044	<.010	0.0070
11L	85	1	28	6.90	4.75	1.17	0.95	0.41	0.040	11.50	10.88	7.7	7.24	0.40	0.030	1.28	3.9	2.3	10	44.5	0.007	<.005	0.0110
13L	85	5	28	7.30	4.20	1.00	0.70	0.30	0.010	12.80	11.01	7.1	6.50	0.60	<0.010	1.67	3.5	1.9	13	37.7	0.047	<.005	0.0090
16L	85	12	5	7.00	4.80	1.20	0.90	0.40	0.020	10.80	10.59	7.1	7.03	0.40	<0.010	1.06	2.2	3.4	19	42.9	0.007	<.010	0.0350
19L	86	5	28	6.90	4.60	1.10	0.80	0.47	0.028	9.10	9.17	7.2	7.15	0.40	0.010	1.71	3.6	2.8	14	39.0	0.022	0.003	0.0115
22L	86	12	5	7.00	4.90	1.20	1.00	0.45	0.045	11.50	11.62	7.0	6.32	0.40	0.020	1.60	3.3	2.7	11	44.3	0.010	0.002	0.0378
25L	87	6	1	7.20	4.60	1.10	0.90	0.37	0.004	10.60	10.11	6.9	6.27	0.40	<0.010	1.45	3.3	2.4	10	41.7	0.009	0.006	0.0133
28L	87	12	3	6.40	4.90	1.20	0.90	0.41	0.038	11.30	11.78	6.7	6.44	0.40	0.030	1.73	3.4	2.6	13	42.5	0.072	0.012	0.0316
Médiane				7.00	4.68	1.19	0.90	0.41	0.033	11.40	10.88	7.1	6.50	0.40	0.009	1.53	3.5	2.7	12	42.1	0.016	0.005	0.0124
Minimum				6.40	4.20	1.00	0.70	0.30	0.004	9.10	9.17	6.7	6.27	0.40	<0.005	1.06	2.2	1.9	5	37.7	0.007	0.002	0.0070
Maximum				7.60	4.90	1.38	1.00	0.47	0.045	12.80	11.78	7.7	7.24	0.60	0.030	1.73	3.9	3.4	19	44.5	0.072	0.012	0.0378

413 GRÉGOIRE

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
7B	84	5	28	7.40	4.30	0.75	0.45	0.66	0.026	8.70	N	5.9	N	0.48	<0.005	0.90	4.4	2.3	<5	34.8	0.026	<.010	0.0070
11L	85	1	28	6.80	4.40	0.76	0.48	0.61	0.040	8.60	8.80	6.2	5.59	0.50	0.040	0.68	4.8	1.8	14	37.5	0.014	<.005	0.0150
13L	85	5	28	7.30	4.20	0.70	0.30	0.50	0.010	A	9.47	5.5	5.29	0.70	<0.010	0.70	5.2	2.1	28	33.4	0.017	<.005	0.0160
16L	85	12	5	7.20	4.60	0.80	0.40	0.60	0.020	9.10	9.17	5.6	5.25	0.50	0.020	0.33	2.9	3.4	31	36.5	0.012	<.010	0.0310
19L	86	5	28	6.80	4.40	0.70	0.30	0.58	0.024	7.80	7.80	5.4	5.38	0.40	<0.010	0.56	4.5	2.6	14	31.6	M	M	M
22L	86	12	5	7.10	4.60	0.80	0.50	0.64	0.038	9.20	9.40	5.7	4.90	0.50	0.040	1.71	4.3	2.1	18	37.2	0.014	0.025	0.0359
25L	87	6	1	7.10	4.20	0.70	0.40	0.52	0.008	8.70	8.14	5.4	4.66	0.40	<0.010	0.72	4.2	1.9	13	35.8	0.011	<.002	0.0133
28L	87	12	3	6.60	4.50	0.80	0.40	0.54	0.016	9.00	9.20	5.3	4.88	0.40	0.040	0.77	4.5	1.9	17	33.7	0.024	0.018	0.0224
Médiane				7.10	4.40	0.76	0.40	0.59	0.022	8.70	9.17	5.6	5.25	0.49	0.014	0.71	4.5	2.1	16	35.3	0.014	<.010	0.0160
Minimum				6.60	4.20	0.70	0.30	0.50	0.008	7.80	7.80	5.3	4.66	0.40	<0.005	0.33	2.9	1.8	3	31.6	0.011	<.002	0.0070
Maximum				7.40	4.60	0.80	0.50	0.66	0.040	9.20	9.47	6.2	5.59	0.70	0.040	1.71	5.2	3.4	31	37.5	0.026	0.025	0.0359

414 Des PAPILLONS

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	5	31	6.90	2.64	0.62	0.60	0.33	0.041	3.91	N	5.9	N	0.40	0.110	1.88	2.3	<1.0	10	27.0	0.030	<.020	N
5B	84	1	30	6.82	2.86	0.66	0.64	0.39	0.034	4.60	N	5.6	N	0.20	A	1.86	2.4	0.9	<5	27.3	0.006	<.010	N
7B	84	5	28	7.30	2.65	0.63	0.60	0.35	0.040	4.60	N	6.2	N	0.33	0.014	2.09	3.0	<1.0	5	26.7	0.017	<.010	0.0040
11L	85	1	28	6.50	3.00	0.68	0.69	0.37	0.110	4.80	5.17	6.3	6.03	0.40	0.040	1.99	2.3	1.3	3	29.9	0.011	<.005	0.0080
13L	85	5	28	6.90	2.60	0.60	0.50	0.30	0.010	A	5.17	A	5.81	0.40	0.170	2.11	3.2	0.6	9	26.9	0.038	<.005	0.0070
16L	85	12	5	6.70	3.10	0.70	0.70	0.40	0.090	5.10	5.38	6.1	6.14	0.40	0.030	1.94	1.8	2.3	10	30.9	0.009	<.010	0.0350
19L	86	5	28	6.60	2.80	0.60	0.50	0.38	0.021	3.50	3.63	5.9	6.32	0.40	0.080	2.19	2.5	1.4	7	25.6	0.025	0.003	0.0042
22L	86	12	5	7.00	3.10	0.70	0.70	0.33	0.072	5.00	5.14	6.2	5.74	0.40	0.020	1.93	2.8	1.2	11	29.1	0.011	0.019	0.0106
25L	87	6	1	6.80	2.70	0.60	0.60	0.26	0.015	4.00	3.81	6.1	5.48	0.30	0.050	1.64	2.6	0.8	2	27.5	0.015	<.002	0.0047
28L	87	12	3	6.30	3.00	0.70	0.70	0.31	0.071	4.60	5.20	5.9	5.76	0.30	0.050	2.17	2.9	1.3	10	28.0	0.010	0.020	0.0133
Médiane				6.81	2.83	0.65	0.62	0.34	0.041	4.60	5.17	6.1	5.81	0.40	0.050	1.97	2.6	1.1	8	27.4	0.013	<.010	0.0075
Minimum				6.30	2.60	0.60	0.50	0.26	0.010	3.50	3.63	5.6	5.48	0.20	0.014	1.64	1.8	0.6	2	25.6	0.006	<.002	0.0040
Maximum				7.30	3.10	0.70	0.70	0.40	0.110	5.10	5.38	6.3	6.32	0.40	0.170	2.19	3.2	2.3	11	30.9	0.038	0.020	0.0350

498 METCALFE

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	5	31	7.00	5.26	0.72	0.49	0.54	0.040	9.39	M	7.9	M	0.50	<0.005	1.13	6.6	2.4	30	40.9	0.065	<.020	M
2B	83	8	2	7.00	5.35	0.78	0.57	0.61	0.037	9.50	M	8.4	M	0.40	<0.010	0.61	6.8	1.9	20	40.9	0.065	<.020	M
3B	83	10	2	6.90	5.42	0.76	0.57	0.58	0.021	7.70	M	9.9	M	0.40	<0.010	0.24	6.4	2.0	20	43.4	0.044	<.020	M
4B	83	11	28	7.00	5.67	0.79	0.52	0.60	0.029	11.50	M	8.4	M	1.00	0.051	0.99	6.3	M	20	44.3	0.033	<.020	M
5B	84	1	30	7.12	5.79	0.80	0.61	0.63	0.043	9.30	M	8.7	M	0.40	0.046	1.03	7.0	1.9	20	42.7	0.032	<.010	M
Médiane				7.00	5.42	0.78	0.57	0.60	0.037	9.39	M	8.4	M	0.40	0.007	0.99	6.6	2.0	20	42.7	0.044	<.020	M
Minimum				6.90	5.26	0.72	0.49	0.54	0.021	7.70	M	7.9	M	0.40	<0.005	0.24	6.3	1.9	20	40.9	0.032	<.010	M
Maximum				7.12	5.79	0.80	0.61	0.63	0.043	11.50	M	9.9	M	1.00	0.051	1.13	7.0	2.4	30	44.3	0.065	<.020	M

499 DUPRÉ

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	5	31	7.00	4.90	0.69	0.57	0.46	0.054	11.50	M	6.9	M	0.50	0.011	3.05	3.5	3.1	10	38.9	0.023	<.020	M
5B	84	1	30	7.30	5.49	0.77	0.62	0.51	0.036	10.20	M	7.0	M	0.20	<0.010	2.50	3.5	2.3	5	41.1	0.007	0.010	M

501 BLAIS

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca	Mg	Na	K	NH3	AlcT	AlcG	SO4	SO4CI	Cl	NO3	SiO2	DOC	DIC	Coul	Cond	Al	Mn	Fe
					mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unités	µS/cm	mg/L	mg/L	mg/L
									N	CaCO3	CaCO3				N				Hazen				
1B	83	5	29	7.60	7.48	0.61	0.47	0.44	0.039	14.00	M	8.2	M	0.40	0.007	1.32	2.9	3.8	10	53.1	<.005	<.020	M
2B	83	8	2	7.00	7.44	0.66	0.47	0.48	0.043	15.20	M	8.0	M	0.30	<0.010	1.08	2.9	3.2	5	51.3	0.019	<.020	M
3B	83	10	2	7.40	7.38	0.62	0.50	0.50	0.015	12.30	M	9.6	M	0.40	<0.010	0.98	2.6	3.4	5	51.8	0.003	<.020	M
4B	83	11	28	7.00	7.54	0.63	0.49	0.48	0.038	15.80	M	8.3	M	0.30	0.067	1.70	2.5	M	5	51.8	0.007	<.020	M
5B	84	1	29	7.38	7.92	0.65	0.52	0.51	<0.005	14.50	M	8.5	M	0.40	0.111	1.91	2.8	3.6	5	52.9	0.034	<.010	M
6B	84	4	1	7.30	7.72	0.64	0.53	0.53	0.015	17.40	M	8.3	M	0.44	0.084	1.94	2.0	3.3	5	53.6	0.003	<.010	0.0050
7B	84	5	27	7.40	7.36	0.71	0.49	0.48	0.014	14.80	M	7.8	M	0.38	<0.005	1.65	2.6	3.4	5	50.9	0.033	<.010	0.0020
8B	84	7	29	7.30	7.61	0.60	0.48	0.46	0.001	15.80	M	8.1	M	0.40	<0.005	1.04	2.8	3.3	<5	50.7	0.013	<.010	0.0010
9B	84	9	30	7.50	7.59	0.64	0.49	0.48	0.004	13.80	M	8.0	M	0.30	<0.005	0.68	2.0	2.8	5	52.0	0.004	<.005	0.0020
10B	84	12	2	6.47	7.88	0.64	0.49	0.48	<0.001	13.30	M	7.5	M	0.35	0.021	1.77	2.2	3.2	5	52.3	0.002	0.010	0.0210
10L	84	12	2	6.70	7.35	0.66	0.48	0.50	<0.010	13.20	13.59	8.0	8.11	0.36	0.030	1.44	2.6	4.0	14	48.3	0.002	0.010	0.0210
11B	85	1	27	7.00	7.78	0.65	0.54	0.49	<0.001	15.60	M	8.3	M	A	0.041	1.84	2.4	4.1	5	53.4	0.003	<.005	0.0060
11L	85	1	27	7.10	7.65	0.68	0.56	0.49	0.010	13.80	13.89	8.5	8.28	0.50	0.060	1.96	A	2.9	3	52.4	0.003	<.005	0.0060
12L	85	4	3	6.90	8.10	0.60	0.50	0.40	0.020	13.50	14.22	8.6	8.31	0.50	0.110	1.84	3.9	2.9	4	51.9	0.008	<.010	0.0060
13L	85	5	27	7.30	7.00	0.60	0.50	0.40	<0.010	13.50	14.72	8.1	8.10	0.50	<0.010	1.63	2.9	3.2	0	52.7	0.072	<.005	0.0040
14L	85	8	1	7.40	7.60	0.60	0.40	0.40	<0.010	13.60	A	8.2	8.10	0.40	<0.010	1.20	2.7	2.9	11	50.3	0.005	<.001	0.0030
15L	85	9	30	7.10	7.70	0.60	0.50	0.50	<0.010	13.80	14.22	8.3	8.48	0.40	<0.010	1.03	3.8	3.1	5	51.1	0.028	0.002	0.1100
16L	85	12	4	7.10	8.50	0.70	0.40	0.50	0.020	13.90	13.68	8.2	8.04	0.40	0.030	2.05	0.7	4.4	16	51.1	0.038	<.010	0.0380
17L	86	1	28	6.70	8.00	0.70	0.40	0.50	0.004	14.10	14.93	8.6	8.39	0.40	0.050	2.05	M	M	2	53.2	0.020	0.010	0.0240
18L	86	4	1	6.70	7.20	0.60	0.30	0.31	0.031	12.50	12.49	7.7	7.51	0.40	0.080	1.83	2.2	3.6	20	46.9	0.018	0.002	0.0020
19L	86	5	26	7.00	7.40	0.60	0.40	0.38	0.008	13.10	12.55	7.8	8.36	0.30	<0.010	1.19	2.7	2.9	11	48.2	0.008	0.001	0.0040
20L	86	7	28	7.40	7.50	0.80	0.50	0.46	<0.001	13.60	13.80	7.8	8.56	0.40	<0.010	0.45	2.8	3.2	4	49.8	0.004	<.001	0.0020
21L	86	9	30	7.40	7.50	0.70	0.50	0.46	0.001	13.30	13.71	8.2	8.06	0.40	<0.010	0.42	2.7	3.1	6	A	0.023	0.006	0.0030
22L	86	12	1	7.10	7.90	0.70	0.50	0.50	0.002	14.20	14.45	8.1	8.28	0.40	0.050	1.75	2.4	3.3	6	50.9	0.005	0.017	0.0160
23L	87	1	26	7.40	7.90	0.70	0.50	0.51	0.001	14.30	14.74	8.0	M	0.40	0.050	1.83	2.9	3.0	3	53.0	0.008	0.005	0.0578
24L	87	4	1	6.80	6.80	0.60	0.40	0.41	0.050	12.30	12.06	7.0	6.96	0.40	0.080	1.61	3.4	2.5	16	50.1	0.003	0.003	0.0044
25L	87	5	25	7.40	7.30	0.60	0.50	0.38	0.006	14.20	13.65	7.6	8.18	0.40	0.010	1.08	2.6	2.9	0	51.8	0.006	0.005	0.0040
26L	87	8	5	6.80	7.70	0.60	0.40	0.37	<0.001	13.40	13.46	7.4	7.72	0.40	<0.010	0.89	2.7	3.2	6	55.6	0.002	<.002	0.0014
27L	87	9	29	7.20	7.60	0.70	0.50	0.45	0.034	13.50	13.28	8.0	7.80	0.30	<0.010	0.91	2.8	3.4	4	49.3	0.134	0.002	0.0030
28L	87	12	1	7.10	7.80	0.70	0.50	0.46	0.001	14.30	14.95	7.9	7.59	0.40	0.050	1.89	2.6	3.3	6	51.4	0.003	0.025	0.0314
29L	88	1	25	7.10	7.90	0.70	0.60	0.52	0.003	14.40	14.65	8.2	7.81	0.60	0.060	1.95	2.4	3.2	14	52.7	0.020	0.006	0.0076
30L	88	3	28	7.10	7.20	0.60	0.50	0.44	0.067	11.80	11.94	7.6	6.98	0.40	0.190	1.72	2.4	2.9	4	47.2	0.003	0.004	0.0034
Médiane				7.10	7.60	0.64	0.50	0.48	0.007	13.80	13.76	8.1	8.10	0.40	0.026	1.64	2.7	3.2	5	51.8	0.007	<.020	0.0044
Minimum				6.47	6.80	0.60	0.30	0.31	<0.001	11.80	11.94	7.0	6.96	0.30	<0.005	0.42	0.7	2.5	0	46.9	0.002	<.001	0.0010
Maximum				7.60	8.50	0.80	0.60	0.53	0.067	17.40	14.95	9.6	8.56	0.60	0.190	2.05	3.9	4.4	20	55.6	0.134	0.025	0.1100

502 DAVID

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	5	31	7.20	7.14	1.43	0.58	0.27	0.023	24.40	M	7.1	M	0.40	0.029	1.41	3.5	7.1	10	53.1	0.048	<.020	M
2B	83	8	2	7.50	7.17	1.49	0.60	0.30	0.017	18.40	M	7.7	M	0.40	<0.010	0.97	3.9	4.1	5	55.6	0.059	<.020	M
3B	83	10	2	7.40	7.35	1.44	0.62	0.34	<0.005	15.20	M	8.9	M	0.30	<0.010	0.60	3.3	4.0	5	56.4	0.008	<.020	M
4B	83	11	28	7.30	7.58	1.50	0.62	0.31	0.016	20.40	M	7.8	M	0.40	0.006	0.92	3.4	M	5	57.5	0.004	<.020	M
5B	84	1	30	7.56	7.71	1.52	0.62	0.32	0.015	19.60	M	7.6	M	0.66	0.010	2.10	3.1	4.3	5	M	0.002	<.010	M
6B	84	4	1	7.80	7.27	1.45	0.68	0.31	0.013	20.30	M	8.1	M	0.45	0.052	1.86	3.6	3.9	5	56.6	0.009	<.010	0.0050
7B	84	5	28	7.80	7.41	1.46	0.60	0.30	0.021	17.90	M	7.7	M	0.36	0.009	1.39	3.8	4.6	5	56.8	0.032	<.010	0.0030
8B	84	7	29	7.60	7.38	1.42	0.61	0.28	0.001	19.50	M	7.9	M	0.50	<0.005	0.47	3.7	3.9	10	56.0	0.009	<.010	0.0010
9B	84	9	30	7.00	7.54	1.51	0.62	0.29	0.018	17.00	M	7.7	M	0.20	<0.005	0.48	3.4	4.4	5	57.1	0.007	<.005	0.0030
10B	84	12	2	6.76	7.88	1.56	0.62	0.29	<0.001	17.20	M	7.4	M	0.35	0.019	1.03	3.2	4.5	5	58.2	0.006	<.005	0.0100
10L	84	12	2	6.80	7.50	1.53	0.63	0.32	0.010	17.60	17.64	7.5	7.45	0.34	0.020	0.61	A	4.5	12	53.2	0.006	<.005	0.0100
11B	85	1	28	7.00	7.70	1.58	0.66	0.32	<0.001	19.20	M	7.9	M	0.44	0.041	1.15	3.3	5.5	5	59.0	0.015	<.005	0.0080
11L	85	1	28	7.10	7.85	1.54	0.71	0.33	0.010	17.90	18.43	8.1	7.67	0.50	0.050	1.14	3.8	3.8	17	57.7	0.015	<.005	0.0080
12L	85	4	3	7.10	8.30	1.50	0.60	0.30	<0.010	18.40	19.22	8.3	7.68	0.40	0.100	1.09	4.6	3.9	4	60.1	0.081	<.010	0.0080
13L	85	5	28	7.20	7.20	1.40	0.50	0.20	<0.010	17.60	19.97	7.4	7.28	0.40	0.030	1.42	3.7	3.1	9	56.1	0.019	<.005	0.0050
14L	85	8	1	7.40	7.40	1.50	0.50	0.30	<0.010	17.40	A	7.5	7.43	0.30	0.010	0.52	4.2	3.6	29	54.6	0.039	<.001	0.0030
15L	85	9	30	7.10	7.50	1.50	0.50	0.30	<0.010	17.70	18.18	7.8	7.60	0.40	<0.010	0.28	4.1	4.2	5	56.3	0.012	0.001	0.0800
16L	85	12	5	7.10	8.70	1.60	0.60	0.30	0.010	17.10	17.72	7.9	7.53	0.40	<0.010	1.00	1.5	5.2	10	58.2	0.013	<.010	0.0360
17L	86	1	28	7.00	8.10	1.50	0.50	0.30	0.007	18.60	19.89	7.9	7.82	0.40	0.040	0.98	3.2	3.9	5	58.6	0.062	<.010	0.0340
18L	86	4	1	6.80	7.40	1.40	0.40	0.11	0.011	16.60	16.60	7.5	6.99	0.40	0.080	0.92	2.9	4.5	8	53.0	0.035	0.002	0.0060
19L	86	5	28	7.20	7.30	1.40	0.50	0.36	0.017	16.40	16.62	7.2	7.50	0.40	<0.010	1.41	3.7	4.5	11	49.4	0.026	0.002	0.0094
20L	86	7	28	7.50	7.10	1.70	0.60	0.26	<0.001	16.70	17.26	7.0	7.36	0.40	<0.010	0.39	3.6	3.9	7	48.9	0.015	<.001	0.0037
21L	86	9	30	7.40	7.30	1.70	0.60	0.27	0.005	16.80	17.73	7.4	7.09	0.40	<0.010	0.63	3.5	3.8	6	55.6	0.141	0.004	0.0053
22L	86	12	5	7.40	7.90	1.50	0.70	0.28	0.012	18.10	19.26	7.2	6.74	0.40	0.020	1.16	3.2	4.5	11	58.4	0.008	0.002	0.0109
23L	87	1	27	7.70	7.90	1.50	0.60	0.32	0.012	18.20	18.63	7.5	M	0.40	0.050	1.22	3.9	3.6	8	58.1	0.009	<.002	0.0249
24L	87	4	1	7.50	7.80	1.60	0.60	0.28	0.040	18.80	18.91	7.5	A	0.40	0.070	1.44	4.0	4.2	5	62.8	0.012	0.002	0.0100
25L	87	6	1	7.50	7.60	1.50	0.60	0.24	0.008	18.10	17.04	7.1	6.51	0.40	<0.010	1.05	3.3	4.4	6	58.0	0.013	<.002	0.0065
26L	87	8	5	7.00	7.70	1.40	0.60	0.22	0.008	17.20	17.36	6.8	6.81	0.40	<0.010	0.56	3.5	4.1	6	61.4	0.011	0.002	0.0015
27L	87	9	29	7.30	7.60	1.50	0.60	0.25	0.034	17.60	17.58	7.5	6.95	0.40	<0.010	0.38	3.5	4.5	8	54.8	0.015	0.002	0.0018
28L	87	12	3	6.50	7.90	1.50	0.60	0.28	0.013	18.80	19.19	7.2	6.87	0.40	0.010	0.93	2.5	5.2	6	57.3	0.030	0.004	0.0107
29L	88	1	25	7.20	7.90	1.60	0.70	0.31	0.026	18.80	18.96	7.1	A	0.40	0.030	0.97	3.1	4.7	6	57.5	0.003	0.001	0.0085
30L	88	3	30	7.20	7.80	1.60	0.60	0.30	0.014	18.20	18.43	7.5	A	0.40	0.100	1.02	3.3	4.2	5	59.2	0.004	0.003	0.0069
Médiane				7.20	7.59	1.50	0.60	0.30	0.011	18.00	18.31	7.5	7.36	0.40	0.010	0.99	3.5	4.2	6	57.1	0.013	<.010	0.0080
Minimum				6.50	7.10	1.40	0.40	0.11	<0.001	15.20	16.60	6.8	6.51	0.20	<0.005	0.28	1.5	3.1	4	48.9	0.002	<.001	0.0010
Maximum				7.80	8.70	1.70	0.71	0.36	0.040	24.40	19.97	8.9	7.82	0.66	0.100	2.10	4.6	7.1	29	62.8	0.141	<0.02	0.0800

511 SCELIER

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca	Mg	Na	K	NH3	AlcT	AlcG	SO4	SO4CI	Cl	NO3	SiO2	DOC	DIC	Coul	Cond	Al	Mn	Fe
					mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unités	µS/cm	mg/L	mg/L	mg/L
									N	CaCO3	CaCO3				N				Hazen				
1B	83	5	31	7.70	15.10	0.71	0.48	0.36	0.024	27.30	M	11.0	M	0.40	0.006	1.66	3.4	7.3	10	87.9	0.026	<.020	M
5B	84	1	30	7.60	17.20	0.77	0.49	0.41	0.041	29.60	M	11.8	M	0.30	A	1.68	4.8	8.0	<5	97.2	0.007	<.010	M
7B	84	5	28	7.90	16.30	0.81	0.48	0.38	0.034	33.10	M	11.1	M	0.41	0.011	1.99	3.8	8.1	5	93.7	0.032	<.010	0.0030
11L	85	1	28	7.30	17.00	0.77	0.46	0.40	0.070	34.40	33.53	11.8	10.95	0.50	0.030	2.25	4.5	7.6	10	98.5	0.009	0.021	0.0060
13L	85	5	28	7.80	15.30	0.70	0.30	0.30	0.010	34.70	34.86	10.7	10.53	0.50	0.040	2.17	5.0	7.2	9	101.0	0.014	<.005	0.0440
16L	85	12	5	7.40	15.20	0.80	0.40	0.40	0.060	35.90	34.61	10.8	10.32	0.40	<0.010	1.80	3.1	8.6	16	100.0	0.042	<.010	0.0210
19L	86	5	28	7.50	15.60	0.70	0.30	0.45	0.025	29.70	30.11	10.7	10.81	0.40	0.010	2.30	4.0	8.0	11	86.8	0.026	0.004	0.0075
22L	86	12	5	7.40	17.70	0.80	0.50	0.44	0.052	35.90	36.33	10.6	10.04	0.50	<0.010	1.62	4.0	8.7	11	99.9	0.006	0.003	0.0058
25L	87	5	25	7.70	15.70	0.70	0.40	0.33	0.004	33.40	31.20	10.0	11.19	0.40	0.010	1.37	3.9	6.9	6	93.7	0.012	0.009	0.0047
28L	87	12	3	7.70	17.40	0.80	0.50	0.46	0.071	35.70	36.45	10.5	10.14	0.40	0.030	1.47	4.4	8.2	10	96.1	0.006	0.007	0.0048
Médiane				7.65	16.00	0.77	0.47	0.40	0.038	33.90	34.61	10.8	10.53	0.40	0.010	1.74	4.0	8.0	10	96.7	0.013	0.007	0.0054
Minimum				7.30	15.10	0.70	0.30	0.30	0.004	27.30	30.11	10.0	10.04	0.30	0.006	1.37	3.1	6.9	3	86.8	0.006	0.003	0.0030
Maximum				7.90	17.70	0.81	0.50	0.46	0.071	35.90	36.45	11.8	11.19	0.50	0.040	2.30	5.0	8.7	16	101.0	0.042	0.021	0.0210

512 BOHEME

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca	Mg	Na	K	NH3	AlcT	AlcG	SO4	SO4CI	Cl	NO3	SiO2	DOC	DIC	Coul	Cond	Al	Mn	Fe
					mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unités	µS/cm	mg/L	mg/L	mg/L
									N	CaCO3	CaCO3				N				Hazen				
1B	83	5	29	7.50	9.83	1.64	0.80	0.53	0.064	23.30	M	7.2	M	0.50	<0.005	3.45	4.7	6.3	20	73.7	0.017	<.020	M
5B	84	1	29	7.71	12.70	1.89	1.00	0.71	0.145	34.60	M	6.7	M	0.40	0.089	5.03	5.6	7.6	10	83.8	0.004	0.020	M
7B	84	5	27	7.90	9.77	1.57	0.84	0.57	0.063	25.90	M	7.2	M	0.55	0.012	2.94	5.0	6.5	10	69.1	0.050	<.010	0.0290
11L	85	1	27	7.30	12.10	1.87	0.90	0.62	0.080	31.60	30.90	6.9	5.94	0.60	0.070	5.14	7.8	7.2	31	80.3	0.016	0.015	0.0410
13L	85	5	27	7.00	9.00	1.50	0.80	0.50	0.030	25.60	27.65	6.6	6.02	0.80	<0.010	3.03	5.2	5.9	23	66.4	0.140	<.005	0.0440
16L	85	12	4	7.20	11.50	1.80	0.80	0.50	0.040	27.80	27.31	6.6	5.89	0.40	0.040	2.67	2.2	9.3	25	71.6	0.011	<.010	0.0340
19L	86	5	27	6.80	9.50	1.60	0.70	0.59	0.042	23.20	23.98	7.0	6.58	0.40	0.010	2.28	6.0	5.0	36	53.6	0.024	0.008	0.0510
22L	86	12	1	7.40	10.30	1.80	0.90	0.96	0.052	26.30	27.55	6.2	5.25	0.60	0.060	2.66	7.3	6.5	46	70.6	0.011	<.002	0.0430
25L	87	5	25	7.20	9.80	1.70	0.80	0.84	0.075	28.10	26.33	5.3	4.52	0.60	0.020	1.56	7.4	6.0	41	71.7	0.016	0.029	0.1030
28L	87	12	1	7.40	10.00	1.80	0.80	1.17	0.057	27.80	28.42	4.9	A	0.60	0.100	2.54	7.5	8.8	42	69.3	0.008	0.002	0.0584
Médiane				7.35	9.92	1.75	0.80	0.61	0.060	27.05	27.55	6.7	5.92	0.58	0.030	2.81	5.8	6.5	28	71.1	0.016	0.008	0.0435
Minimum				6.80	9.00	1.50	0.70	0.50	0.030	23.20	23.98	4.9	4.52	0.40	<0.005	1.56	2.2	5.0	10	53.6	0.004	<.002	0.0290
Maximum				7.90	12.70	1.89	1.00	1.17	0.145	34.60	30.90	7.2	6.58	0.80	0.100	5.14	7.8	9.3	46	83.8	0.140	0.029	0.1030

513 SHERIDAN

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca	Mg	Na	K	NH3	AlcT	AlcG	SO4	SO4CI	Cl	NO3	SiO2	DOC	DIC	Coul	Cond	Al	Mn	Fe
					mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unités	µS/cm	mg/L	mg/L	
									N	CaCO3	CaCO3				N				Hazen				
1B	83	5	29	7.80	13.50	0.80	0.48	0.32	0.034	31.60	M	9.6	M	0.50	<0.005	1.12	3.1	8.2	10	83.5	0.037	0.013	M
7B	84	5	27	7.90	13.80	0.87	0.50	0.35	0.022	28.00	M	9.5	M	0.52	<0.005	1.67	3.3	6.6	0	81.9	0.018	<.010	0.0030
11L	85	1	27	7.30	14.90	0.88	0.58	0.36	<0.010	29.70	29.36	10.2	10.18	0.60	0.060	1.40	4.1	6.3	27	88.3	0.004	<.005	0.0020
13L	85	5	27	7.60	12.50	0.80	0.50	0.30	<0.010	27.50	29.02	9.5	10.48	0.60	<0.010	1.63	2.9	6.5	0	74.9	0.042	<.005	0.0030
16L	85	12	4	7.20	16.00	0.90	0.50	0.40	0.020	29.90	29.61	10.1	10.06	0.50	<0.010	1.15	1.3	7.8	16	85.8	0.044	0.020	0.0620
19L	86	5	26	7.20	13.50	0.80	0.40	0.26	0.013	26.60	26.86	9.5	9.76	0.50	<0.010	1.67	3.5	5.9	14	76.5	0.017	0.004	0.0058
22L	86	12	1	7.60	14.70	0.90	0.50	0.38	0.004	29.30	30.62	10.0	9.30	0.50	<0.010	1.24	3.1	7.1	10	85.4	0.005	0.031	0.0043
25L	87	5	25	7.70	13.30	0.80	0.50	0.26	0.009	29.60	27.83	9.0	9.33	0.50	0.010	1.18	3.3	6.1	2	83.3	0.008	<.002	0.0049
28L	87	12	1	7.30	14.90	0.90	0.50	0.39	0.017	30.80	31.37	9.6	9.15	0.50	<0.010	1.43	5.1	7.1	13	85.2	0.005	0.031	0.0030
Médiane				7.60	13.80	0.87	0.50	0.35	0.013	29.60	29.36	9.6	9.76	0.50	<0.010	1.40	3.3	6.6	10	83.5	0.017	<.010	0.0037
Minimum				7.20	12.50	0.80	0.40	0.26	0.004	26.60	26.86	9.0	9.15	0.50	<0.005	1.12	1.3	5.9	0	74.9	0.004	<.002	0.0020
Maximum				7.90	16.00	0.90	0.58	0.40	0.034	31.60	31.37	10.2	10.48	0.60	0.060	1.67	5.1	8.2	27	88.3	0.044	0.031	0.0620

514 CLAIR

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca	Mg	Na	K	NH3	AlcT	AlcG	SO4	SO4CI	Cl	NO3	SiO2	DOC	DIC	Coul	Cond	Al	Mn	Fe
					mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	unités	µS/cm	mg/L	mg/L	
									N	CaCO3	CaCO3				N				Hazen				
1B	83	5	29	7.30	7.03	0.69	0.58	0.24	0.046	13.50	M	8.5	M	0.40	0.007	1.93	2.4	3.6	5	52.3	0.010	<.020	M
5B	84	1	29	7.39	7.71	0.78	0.66	0.30	0.053	15.60	M	8.5	M	0.50	0.011	1.81	2.6	3.5	<5	53.8	<.001	<.010	M
7B	84	5	27	7.60	7.07	0.70	0.60	0.26	0.018	13.90	M	8.3	M	0.42	0.005	2.22	2.9	3.2	<5	50.1	0.058	<.010	0.0030
11L	85	1	27	7.20	7.50	0.79	0.66	0.25	0.040	13.50	13.26	9.6	9.48	0.50	0.030	2.38	4.0	2.9	7	54.8	0.004	0.006	0.0020
13L	85	5	27	7.30	6.70	0.70	0.60	0.20	0.010	11.80	13.64	8.3	A	0.50	<0.010	2.36	2.1	3.3	0	49.1	0.013	<.005	0.0020
16L	85	12	4	7.10	8.50	0.80	0.60	0.30	0.040	14.30	13.93	8.4	8.49	0.50	<0.010	2.25	0.9	4.8	16	51.4	0.006	<.010	0.0210
19L	86	5	27	6.90	7.10	0.70	0.50	0.33	0.002	11.90	12.22	8.6	9.00	0.40	<0.010	2.16	2.8	2.5	4	48.5	0.014	0.001	0.0031
22L	86	12	1	7.50	7.90	0.80	0.70	0.24	0.032	14.50	14.82	8.8	9.02	0.50	<0.010	2.19	2.5	3.5	3	53.5	0.003	0.014	0.0036
25L	87	5	25	7.40	7.50	0.80	0.60	0.14	0.031	14.00	13.13	8.2	8.32	0.40	0.030	1.89	2.7	2.8	0	53.8	0.023	<.002	0.0020
28L	87	12	1	7.30	7.90	0.80	0.60	0.28	0.054	15.00	15.48	8.4	8.09	0.50	0.030	1.95	2.7	3.6	3	54.3	0.009	0.018	0.0044
Médiane				7.30	7.50	0.79	0.60	0.26	0.036	13.95	13.64	8.5	8.75	0.50	0.007	2.18	2.7	3.4	3	52.9	0.010	<.010	0.0031
Minimum				6.90	6.70	0.69	0.50	0.14	0.002	11.80	12.22	8.2	8.09	0.40	0.005	1.81	0.9	2.5	0	48.5	<.001	0.001	0.0020
Maximum				7.60	8.50	0.80	0.70	0.33	0.054	15.60	15.48	9.6	9.48	0.50	0.030	2.38	4.0	4.8	16	54.8	0.058	0.018	0.0210

515 DUCK

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	5	29	7.50	7.20	1.57	0.73	0.29	0.060	16.20	M	8.0	M	0.40	0.026	4.42	2.6	4.4	10	60.8	0.023	<.020	M
5B	84	1	29	7.00	9.04	2.07	0.90	0.45	0.169	15.60	M	10.7	M	0.79	0.090	2.12	M	5.1	5	72.4	0.003	<.010	M
7B	84	5	27	7.90	6.72	1.57	0.73	0.36	0.017	16.90	M	8.9	M	0.45	<0.005	3.81	3.6	3.9	5	56.8	0.014	<.010	0.0100
11L	85	1	27	7.30	9.30	1.99	0.95	0.43	0.420	25.20	25.35	8.5	7.75	0.60	0.070	5.77	4.8	5.8	17	74.7	0.009	0.024	0.0240
13L	85	5	27	7.30	6.80	1.50	0.70	0.30	<0.010	17.30	17.10	8.0	7.42	0.60	0.080	5.33	3.3	4.0	23	55.5	0.017	<.005	0.0100
16L	85	12	4	7.30	9.70	1.90	0.80	0.40	0.140	23.80	23.10	7.5	7.15	0.40	0.020	3.41	2.2	6.5	19	66.8	0.053	<.010	0.0220
19L	86	5	27	7.00	7.60	1.60	0.60	0.41	0.024	17.90	18.43	7.8	7.85	0.40	0.060	4.04	3.5	4.0	18	51.3	0.031	0.003	0.0112
22L	86	12	1	7.70	9.30	2.20	0.90	0.39	0.167	23.10	23.97	9.2	8.95	0.50	0.040	4.27	4.3	5.6	13	71.1	0.009	0.004	0.0065
25L	87	5	25	7.70	7.90	1.90	0.80	0.22	0.013	20.70	19.56	8.1	8.46	0.50	0.010	3.72	3.6	4.2	2	64.6	0.022	<.002	0.0074
28L	87	12	1	7.40	9.10	2.10	0.90	0.38	0.061	21.90	22.93	9.6	8.88	0.50	0.070	3.94	4.7	6.0	10	67.8	0.007	0.004	0.0057
Médiane				7.35	8.47	1.90	0.80	0.39	0.061	19.30	22.93	8.3	7.85	0.50	0.050	3.99	3.6	4.8	12	65.7	0.016	<.010	0.0100
Minimum				7.00	6.72	1.50	0.60	0.22	<0.010	15.60	17.10	7.5	7.15	0.40	<0.005	2.12	2.2	3.9	2	51.3	0.003	<.002	0.0057
Maximum				7.90	9.70	2.20	0.95	0.45	0.420	25.20	25.35	10.7	8.95	0.79	0.090	5.77	4.8	6.5	23	74.7	0.053	0.024	0.0240

516 GRAHAM

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
1B	83	5	29	6.90	3.57	0.72	0.76	0.37	0.091	9.73	M	7.5	M	0.50	0.074	1.38	3.9	2.6	20	35.3	0.042	<.020	M
5B	84	1	29	6.71	4.11	0.83	0.92	0.54	0.079	9.60	M	7.9	M	0.50	0.104	2.45	5.1	1.3	20	35.5	0.024	0.020	M
7B	84	5	27	7.20	3.64	0.73	0.83	0.51	0.044	7.00	M	7.5	M	0.68	<0.005	1.97	4.3	2.2	20	33.3	0.044	0.010	0.0280
11L	85	1	27	6.50	3.80	0.81	0.87	0.51	0.070	5.60	6.13	7.6	6.63	0.60	0.070	2.56	5.8	1.7	31	36.0	M	M	M
13L	85	5	27	7.00	3.10	0.70	0.80	0.40	<0.010	5.20	6.00	7.3	6.85	0.70	<0.010	1.78	5.2	1.2	42	31.6	0.049	0.020	<0.005
16L	85	12	4	6.80	4.10	0.90	0.80	0.50	0.060	7.00	7.26	7.8	6.90	0.50	0.010	2.41	2.9	3.1	22	36.5	0.027	<.010	0.0420
19L	86	5	26	6.50	3.70	0.80	0.70	0.32	0.013	4.70	4.99	7.3	7.16	0.50	0.080	1.53	4.4	1.1	40	33.0	0.053	0.003	0.0154
22L	86	12	1	6.90	4.30	0.90	0.90	0.45	0.077	7.00	7.52	7.7	7.17	0.50	0.040	2.12	4.4	1.9	28	36.6	0.031	<.002	0.0212
25L	87	5	25	6.90	3.70	0.80	0.80	0.30	0.024	6.30	6.07	6.8	6.48	0.50	0.020	0.49	4.3	1.3	22	34.5	0.025	0.005	0.0189
28L	87	12	1	6.60	4.20	0.90	0.80	0.43	0.085	7.40	8.07	7.4	A	0.50	0.070	2.26	4.6	2.2	28	36.3	0.024	0.005	0.0233
Médiane				6.85	3.75	0.81	0.80	0.44	0.065	7.00	6.13	7.5	6.88	0.50	0.055	2.05	4.4	1.8	25	35.4	0.031	0.005	0.0212
Minimum				6.50	3.10	0.70	0.70	0.30	<0.010	4.70	4.99	6.8	6.48	0.50	<0.005	0.49	2.9	1.1	20	31.6	0.024	<.002	0.0154
Maximum				7.20	4.30	0.90	0.92	0.54	0.091	9.73	8.07	7.9	7.17	0.70	0.104	2.56	5.8	3.1	42	36.6	0.053	0.020	0.0420

601 6827

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4CI mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
19L	86	5	27	6.10	1.60	0.50	0.50	0.58	0.009	1.00	1.08	5.5	6.07	0.30	0.020	1.79	3.8	<0.1	32	19.7	0.037	0.019	0.0205
20L	86	7	29	6.40	1.60	0.60	0.60	0.49	0.007	1.20	1.25	5.1	5.39	0.30	<0.010	0.55	3.4	0.3	6	18.7	0.081	0.003	0.0059
21L	86	10	1	6.40	1.70	0.60	0.60	0.49	<0.001	1.70	1.84	5.3	4.91	0.30	<0.010	1.09	3.2	0.4	6	20.2	0.004	0.004	0.0062
22L	86	12	2	6.70	1.70	0.50	0.70	0.51	0.007	2.40	1.74	5.6	4.90	0.30	<0.010	1.56	3.3	0.4	7	20.4	0.014	0.002	0.0061
23L	87	1	27	6.40	1.70	0.50	0.70	0.55	0.025	1.60	1.83	5.6	M	0.30	<0.010	1.69	3.4	0.3	8	21.1	0.015	<.002	0.0062
24L	87	4	3	6.30	1.70	0.50	0.60	0.49	0.019	1.70	1.77	5.3	6.06	0.30	0.020	1.70	3.0	0.8	8	22.8	0.011	0.008	0.0079
25L	87	5	26	6.50	1.70	0.50	0.60	0.41	0.024	1.80	1.70	5.0	5.05	0.30	<0.010	1.59	3.6	0.4	10	21.9	0.020	<.002	0.0122
26L	87	8	6	6.40	1.70	0.50	0.60	0.37	<0.001	1.90	2.03	4.9	4.96	0.30	0.010	1.63	3.4	0.7	4	23.7	0.012	0.002	0.0047
27L	87	9	29	6.30	1.70	0.50	0.60	0.49	<0.001	2.30	2.14	5.3	5.09	0.30	<0.010	2.14	3.5	1.0	8	24.6	0.010	0.002	0.0034
28L	87	12	2	6.50	1.70	0.50	0.60	0.49	0.008	2.10	2.29	5.2	5.13	0.30	<0.010	2.60	3.4	0.9	6	20.2	0.006	0.011	0.0039
29L	88	1	26	6.60	1.80	0.50	0.70	0.53	0.016	2.10	2.32	5.4	5.03	0.30	0.010	2.62	3.5	0.4	7	20.8	0.008	0.005	0.0044
30L	88	3	30	6.20	1.70	0.50	0.60	0.50	0.042	1.70	1.66	5.2	4.99	0.30	0.180	2.48	3.4	0.6	5	21.5	0.007	0.003	0.0038
Médiane				6.40	1.70	0.50	0.60	0.49	0.009	1.75	1.80	5.3	5.05	0.30	<0.010	1.70	3.4	0.4	7	21.0	0.012	0.003	0.0060
Minimum				6.10	1.60	0.50	0.50	0.37	<0.001	1.00	1.08	4.9	4.90	0.30	<0.010	0.55	3.0	<0.1	4	18.7	0.004	<.002	0.0034
Maximum				6.70	1.80	0.60	0.70	0.58	0.042	2.40	2.32	5.6	6.07	0.30	0.180	2.62	3.8	1.0	32	24.6	0.081	0.019	0.0205

602 88188

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4CI mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
19L	86	5	27	6.10	1.80	0.40	0.50	0.34	0.008	0.70	0.79	5.5	6.20	0.20	0.010	1.49	3.0	0.1	32	17.9	0.039	0.021	0.0087
20L	86	7	29	6.20	1.70	0.50	0.60	0.26	0.004	0.70	0.88	5.1	5.55	0.20	<0.010	0.31	2.9	0.3	2	19.0	0.012	0.004	0.0044
21L	86	10	1	6.10	1.60	0.50	0.60	0.27	<0.001	0.70	1.25	5.7	5.28	0.20	<0.010	0.32	2.7	0.3	3	19.3	0.005	0.007	0.0043
22L	86	12	2	6.50	1.70	0.40	0.60	0.26	0.014	1.70	1.27	5.9	5.74	0.30	0.020	0.63	2.8	0.2	4	20.1	0.018	0.004	0.0037
23L	87	1	27	6.10	1.80	0.40	0.60	0.30	0.039	1.20	1.39	5.7	M	0.30	0.020	0.78	2.8	0.2	4	20.8	0.032	0.008	0.0054
24L	87	4	3	6.00	1.80	0.50	0.60	0.27	0.056	1.50	1.56	5.5	6.36	0.30	0.040	1.29	2.8	0.5	8	23.1	0.030	0.037	0.0150
25L	87	5	26	6.30	1.60	0.40	0.60	0.16	0.028	1.10	1.06	5.2	5.19	0.30	0.010	0.84	2.7	0.3	6	21.0	0.024	0.010	0.0075
26L	87	8	6	6.10	1.50	0.40	0.60	0.18	0.003	0.80	1.08	5.3	5.35	0.20	0.010	0.32	2.9	0.3	8	21.9	0.008	0.014	0.0045
27L	87	9	29	6.00	1.60	0.40	0.60	0.25	0.005	0.80	1.05	5.4	5.28	0.20	<0.010	0.39	3.0	0.5	4	22.4	0.007	0.009	0.0047
28L	87	12	2	6.00	1.70	0.40	0.60	0.25	0.023	1.10	1.19	5.9	5.52	0.30	0.030	0.71	3.1	0.3	9	19.2	0.017	0.011	0.0071
29L	88	1	26	5.80	1.70	0.40	0.70	0.29	0.036	1.00	0.90	5.8	5.55	0.30	0.030	0.98	2.9	0.3	4	21.0	0.021	0.011	0.0103
30L	88	3	30	5.40	1.60	0.40	0.60	0.26	0.074	0.30	0.21	5.8	A	0.40	0.220	0.99	2.9	0.1	2	21.9	0.017	0.020	0.0105
Médiane				6.10	1.70	0.40	0.60	0.26	0.019	0.90	1.07	5.6	5.54	0.30	0.015	0.75	2.9	0.3	4	20.9	0.018	0.011	0.0063
Minimum				5.40	1.50	0.40	0.50	0.16	<0.001	0.30	0.21	5.1	5.19	0.20	<0.010	0.31	2.7	0.1	2	17.9	0.005	0.004	0.0037
Maximum				6.50	1.80	0.50	0.70	0.34	0.074	1.70	1.56	5.9	6.36	0.40	0.220	1.49	3.1	0.5	32	23.1	0.039	0.037	0.0150

603 POIRIER

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
19L	86	5	27	5.80	1.40	0.30	0.30	0.38	0.010	0.10	0.21	4.9	5.26	0.20	<0.010	1.24	3.4	<0.1	14	15.2	0.041	0.059	0.0162
20L	86	7	29	5.60	1.40	0.40	0.40	0.26	0.007	0.10	0.25	4.6	4.97	0.20	<0.010	0.17	3.3	0.2	6	16.2	0.022	0.027	0.0071
21L	86	10	1	5.60	1.40	0.40	0.40	0.24	0.001	<0.10	0.22	5.2	4.76	0.20	<0.010	0.05	3.0	0.3	6	16.8	0.016	0.027	0.0282
22L	86	12	5	5.80	1.50	0.40	0.50	0.27	0.016	0.20	0.26	5.4	4.90	0.20	<0.010	0.40	3.2	0.2	11	18.5	0.037	0.020	0.0420
23L	87	1	27	5.50	1.50	0.40	0.60	0.35	0.036	0.10	0.33	5.7	M	0.30	0.020	0.44	3.1	0.1	11	20.0	0.042	0.021	0.0339
24L	87	4	3	5.50	1.30	0.30	0.40	0.25	0.043	0.30	0.32	4.9	5.35	0.30	0.050	0.50	3.1	0.1	8	20.0	0.034	0.053	0.0340
25L	87	5	26	5.70	1.40	0.30	0.40	0.17	0.029	0.10	0.31	4.7	4.92	0.30	<0.010	0.33	3.0	0.1	6	18.3	0.033	0.030	0.0267
26L	87	8	6	5.50	1.20	0.30	0.40	0.18	0.001	0.20	0.24	4.5	4.81	0.20	0.010	0.05	2.9	0.1	4	19.0	0.020	0.030	0.0116
27L	87	9	29	5.60	1.30	0.30	0.50	0.24	0.003	0.20	0.24	5.1	5.00	0.20	<0.010	0.39	3.8	0.2	4	19.4	0.040	0.030	0.0279
28L	87	12	2	5.50	1.40	0.40	0.40	0.25	0.017	0.10	0.11	5.5	5.15	0.30	0.030	0.94	3.2	0.1	9	17.1	0.181	0.026	0.0330
29L	88	1	26	5.50	1.40	0.40	0.50	0.28	0.028	0.20	0.26	5.6	A	0.30	0.030	1.04	3.6	0.1	11	18.1	0.039	0.025	0.0314
30L	88	3	30	5.00	1.30	0.40	0.50	0.28	0.053	<0.10	-0.36	5.3	A	0.30	0.170	0.96	3.0	0.1	5	21.4	0.033	0.032	0.0276
Médiane				5.55	1.40	0.40	0.40	0.26	0.017	0.10	0.25	5.2	4.97	0.25	0.010	0.42	3.2	0.1	7	18.4	0.036	0.029	0.0281
Minimum				5.00	1.20	0.30	0.30	0.17	0.001	<0.10	-0.36	4.5	4.76	0.20	<0.010	0.05	2.9	<0.1	4	15.2	0.016	0.020	0.0071
Maximum				5.80	1.50	0.40	0.60	0.38	0.053	0.30	0.33	5.7	5.35	0.30	0.170	1.24	3.8	0.3	14	21.4	0.181	0.059	0.0420

604 BLÉRIOT

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
19L	86	5	27	5.70	1.60	0.50	0.40	0.33	0.017	<0.10	0.04	6.4	6.68	0.20	0.030	0.91	1.9	0.1	7	18.4	0.033	0.033	0.0049
20L	86	7	29	6.00	1.60	0.60	0.50	0.22	0.004	0.20	0.38	5.9	6.39	0.20	<0.010	0.39	1.7	0.2	0	20.4	0.010	0.018	0.0014
21L	86	10	1	5.90	1.60	0.60	0.50	0.24	<0.001	0.30	0.61	6.5	6.30	0.20	<0.010	0.37	1.6	0.4	0	20.6	0.008	0.026	0.0031
22L	86	12	2	6.40	1.60	0.50	0.50	0.23	0.009	1.00	0.72	6.5	6.47	0.20	<0.010	0.46	1.7	0.2	4	20.6	0.020	0.037	0.0091
23L	87	1	27	6.00	1.70	0.50	0.50	0.26	0.025	0.80	0.64	6.5	M	0.30	0.020	0.47	1.7	0.2	4	21.2	0.020	0.034	0.0069
24L	87	4	3	5.90	1.70	0.50	0.50	0.22	0.027	0.20	0.62	6.4	7.25	0.30	0.030	0.47	1.8	0.2	4	23.4	0.018	0.044	0.0074
25L	87	5	26	6.00	1.60	0.50	0.50	0.13	0.024	0.60	0.45	6.1	6.68	0.30	0.010	0.42	1.8	0.2	1	22.0	0.020	0.032	0.0099
26L	87	8	6	6.00	1.60	0.50	0.50	0.16	<0.001	0.30	0.50	6.0	6.25	0.20	0.010	0.23	1.8	0.1	1	23.3	0.005	0.024	0.0014
27L	87	9	29	5.80	1.60	0.50	0.50	0.20	0.041	0.30	0.46	6.4	6.29	0.20	<0.010	0.31	1.8	0.3	4	20.2	0.006	0.310	0.0024
28L	87	12	2	5.90	1.70	0.50	0.50	0.23	0.013	0.50	0.73	6.4	6.40	0.20	0.020	0.68	1.8	0.2	6	19.9	0.016	0.035	0.0151
29L	88	1	26	6.00	1.60	0.50	0.50	0.24	0.023	0.50	0.54	6.4	6.20	0.30	0.020	0.68	1.9	0.2	4	20.4	0.016	0.034	0.0136
30L	88	3	30	4.70	1.30	0.40	0.40	0.19	0.077	<0.10	-1.11	5.6	A	0.30	0.330	0.48	1.6	0.1	2	26.2	0.019	0.029	0.0080
Médiane				5.95	1.60	0.50	0.50	0.23	0.020	0.30	0.52	6.4	6.40	0.20	0.015	0.47	1.8	0.2	4	20.6	0.017	0.034	0.0072
Minimum				4.70	1.30	0.40	0.40	0.13	<0.001	<0.10	-1.11	5.6	6.20	0.20	<0.010	0.23	1.6	0.1	0	18.4	0.005	0.018	0.0014
Maximum				6.40	1.70	0.60	0.50	0.33	0.077	1.00	0.73	6.5	7.25	0.30	0.330	0.91	1.9	0.4	7	26.2	0.033	0.310	0.0151

611 PADNOM

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4CI mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
22L	86	12	2	6.60	2.00	0.50	0.80	0.48	0.017	1.90	1.35	7.3	A	0.30	0.020	1.67	3.2	<0.1	7	23.6	0.030	0.016	0.0091
25L	87	5	26	6.30	1.90	0.50	0.70	0.35	0.032	1.30	1.26	6.4	6.27	0.30	<0.010	1.97	3.2	0.3	6	24.6	0.042	0.016	0.0180
28L	87	12	2	6.40	1.90	0.50	0.80	0.42	0.018	1.40	1.57	6.5	6.28	0.30	0.030	1.57	3.5	0.4	6	22.1	0.012	0.006	0.0027
Médiane				6.40	1.90	0.50	0.80	0.42	0.018	1.40	1.35	6.5	6.28	0.30	0.020	1.67	3.2	0.3	6	23.6	0.030	0.016	0.0091
Minimum				6.30	1.90	0.50	0.70	0.35	0.017	1.30	1.26	6.4	6.27	0.30	<0.010	1.57	3.2	<0.1	6	22.1	0.012	0.006	0.0027
Maximum				6.60	2.00	0.50	0.80	0.48	0.032	1.90	1.57	7.3	6.28	0.30	0.030	1.97	3.5	0.4	7	24.6	0.042	0.016	0.0180

612 MUREX

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4CI mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
25L	87	5	26	5.30	2.00	0.50	0.60	0.29	0.049	<0.10	0.36	7.8	A	0.60	0.010	4.26	6.6	0.2	55	27.2	0.137	0.044	0.2080
28L	87	12	2	5.40	1.90	0.50	0.70	0.36	0.021	0.30	0.43	8.0	A	0.60	0.030	3.63	7.6	0.5	61	22.9	0.125	0.031	0.2250

698 77487

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
19L	86	5	27	4.90	1.90	0.50	0.60	0.59	0.006	<0.10	-0.67	9.1	8.16	0.60	0.010	4.14	7.6	<0.1	85	27.5	0.222	0.102	0.2910

699 CASPEL

TOU	AN	MO	JO	pH	Ca mg/L	Mg mg/L	Na mg/L	K mg/L	NH3 mg/L N	AlcT mg/L CaCO3	AlcG mg/L CaCO3	SO4 mg/L	SO4Cl mg/L	Cl mg/L	NO3 mg/L N	SiO2 mg/L	DOC mg/L	DIC mg/L	Coul unités Hazen	Cond µS/cm	Al mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L
19L	86	5	27	5.70	2.80	0.60	0.50	0.48	0.010	0.60	1.17	9.0	7.85	0.50	<0.010	3.57	8.5	<0.1	58	27.4	0.131	0.013	0.1180